МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты

*Сборник научных трудов
по материалам международной
научно-практической конференции*

30 июня 2015 г.

Часть 6

ISBN 978-5-9907-1082-5

9 785990 710825

Тамбов
2015

<http://ukonf.com/conf>

Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты: сборник научных трудов по материалам международной научно-практической конференции 30 июня 2015 г. Часть 6. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2015. 163 с.

ISBN 978-5-9906-9086-8

ISBN 978-5-9907-1082-5 (Часть 6)

DOI: 10.17117/2015.06.06

<https://ukonf.com/doc/conf.2015.06.06.pdf>

Издание предназначено для научных и педагогических работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов и студентов с целью использования в научной работе и учебной деятельности. По материалам международной научно-практической конференции «Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты», Россия, г. Тамбов, 30 июня 2015 г.

Информация об опубликованных статьях предоставляется в систему Российского индекса научного цитирования – **РИНЦ** (договор 856-08/2013К).

Электронная версия сборника опубликована в **Электронной библиотеке** (свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-57716) и находится в свободном доступе на сайте: **ukonf.com/conf**

Редакционная коллегия: д.м.н., проф. Аксенова С.В.; д.п.н., проф. Ахметов М.А.; д.с.-х.н., проф. Баширов В.Д.; д.фил.н., проф. Гасанова У.У.; д.э.н., проф. Гнездова Ю.В.; д.х.н. Гоциридзе Р.С.; д.соц.н., проф. Доника А.Д.; д.п.н., проф. Дыбина О.В.; д.п.н., проф. Егорова Г.И.; д.э.н., проф. Жуков Б.М.; д.фил.н., проф. Зайнуллина Л.М.; д.п.н., проф. Залозная Г.М.; д.б.н., проф. Калинина И.Н.; д.соц.н., проф. Кесаева Р.Э.; д.ф.н., проф. Кильберг-Шахзадова Н.В.; д.фарм.н., проф. Кобелева Т.А.; д.э.н., проф. Кожин В.А.; д.т.н., проф. Коротков В.Г.; д.псих.н., проф. Лобанов А.П.; д.п.н., проф. Марченко М.Н.; д.м.н. Матиевская Н.В.; д.т.н., проф. Мегрелишвили З.Н.; д.э.н., проф. Мейманов Б.К.; д.э.н. Ниценко В.С.; д.м.н., проф. Новиков Ю.О.; д.т.н., проф. Оболенский Н.В.; д.куль., проф. Пирожков Г.П.; д.х.н. Попова А.А.; д.т.н., проф. Прохоров В.Т.; д.и.н. Рябцев А.Л.; д.пол.н., проф. Рябцева Е.Е.; д.в.н., проф. Сазонова В.В.; д.куль., проф. Скрипачева И.А.; д.и.н., проф. Сопов А.В.; д.б.н., проф. Тамбовцева Р.В.; д.э.н., проф. Теренина И.В.; д.э.н., проф. Ферару Г.С.; д.т.н., проф. Хажметов Л.М.; д.т.н., проф. Халиков А.А.; д.фил.н. Храменко Д.С.; д.п.н. Черкашина Т.Т.; д.т.н., проф. Шекихачев Ю.А.; д.п.н., проф. Шефер О.Р.; д.м.н., проф. Шулаев А.В.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются. Материалы публикуются в авторской редакции. За содержание и достоверность статей ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Научное издание. Формат 60×84/16. Усл. печ. л. 10,19. Тираж 500 экз.

Издательство ООО «Консалтинговая компания Юком»

Адрес редакции: Россия, 392000, г. Тамбов, а/я 44

E-mail: conf@ukonf.com

СОДЕРЖАНИЕ

Eliseev D.S. NPNTool Simulator: Nested Petri Nets Simulation Tool	8
Адаменко Л.С., Алексеев А.Ю., Шаршов К.А., Забелин В.А., Шестопапов А.М. Бактериальный фон северотаежных почв Юга Ямало-Ненецкого Автономного Округа.....	11
Алексеев А.Ю., Адаменко Л.С., Шпак О.В., Глазов Д.М., Шестопапов А.М. Выявление антител к некоторым патогенам в сыворотке крови белух Охотского моря в 2013 г.....	12
Бахтина В.В., Иванова М.О. Влияние военно-патриотического клуба на формирование патриотического сознания школьников	14
Бустубаева А.В. Участие пионеров Челябинской области в индустриализации промышленности и коллективизации сельского хозяйства	15
Бычков В.П., Унанян Р.С. Ипотечное кредитование и системный риск	17
Бычкова С.А. Применение игровой технологии на уроках товароведения.....	18
Ванярхо В.Г. Условия стандартизации качества нелинейных систем.....	19
Ванярхо В.Г., Шалимов Г.П. Использование статистики Хёрста для доказательства перехода от хаоса к порядку в структуре процессов 1/ω ответственных за фликкер шум	23
Веневцева Н.В., Крючкова А.В., Кондусова Ю.В., Лямзина Е.В., Князева А.М. Роль профилактики в развитии атеросклероза	26
Волкодаева А.В., Гречин И.А. Применение информационных технологий в профессиональном спорте	28
Гамеян В.А. К вопросу о стабильности Конституции РФ	29
Гасанова Е.В. Результативность управления спортивной организацией	33
Герасименко Т.А. Дидактическая игра как средство сенсорного воспитания детей раннего возраста	34
Глушенко А.В., Шаршов К.А., Юрченко К.С., Шестопапов А.М. Скрининг биологических свойств природных вариантов вируса болезни Ньюкасла для их использования в биотехнологии	36
Гумовский Ю.Н. Применение импульсно-дуговой сварки (ИДС) для ремонта транспортных средств в дорожных условиях	37
Денисова Д.В. Особенности формирования производственных ресурсов в АПК	38

Денисова Д.В. Принципы формирования и использования производственных ресурсов в АПК	40
Дзагурова Н.Х. Некоторые аспекты уровня образования женщин Северной Осетии в последней четверти 20 века	43
Дригин А.В. Особенности финансовой политики Российской империи в провинции последней четверти XIX века.....	47
Дригин А.В. Этнокультурное образование в содержании новых образовательных стандартов	49
Евстигнеева М.В., Бутыркина И.С. Луна и звезды как неотъемлемый элемент ночного пейзажа в романтической поэзии	50
Енин А.В., Кулинцова Я.В. Распространенность дорожно-транспортных происшествий на территории Воронежской области	54
Ефимов Д.С., Романцев С.А., Болонин И.П., Шаршов К.А. Болезни взрослых насаждений на территории Новосибирской области (2014)	56
Ефимов Д.С., Романцев С.А., Болонин И.П., Шаршов К.А. Исследование очагов шелкопряда-монашенки (<i>Lymantria monacha</i>) на территории Новосибирской области в 2014 г.....	57
Жданова А.С. Методические основы оценки воспроизводства материальных ресурсов в сельском хозяйстве	59
Жданова А.С. Методические основы оценки воспроизводства основного капитала в сельском хозяйстве.....	61
Жевнова Ю.В., Трофимова А.В., Каминская Л.А. Изучение влияния глицина на концентрацию внимания	63
Журкина Т.А., Межеричкая Н.Н. Учет и анализ затрат в отрасли растениеводства	65
Журкина Т.А., Мустафаева Э.Р. Анализ валового сбора сельскохозяйственных культур	68
Забенков А.А., Букреев П.Э., Гимазитдинов Е.И. Сравнение методов определения местоположения пользователя.....	70
Зарочинцева Л.В. Игра как средство развития пространственно- временных представлений у школьников с особым развитием	72
Зотова Е.С. Роль иностранного языка в системе подготовки современного специалиста	73
Кирилова Ю.В. Алиментарное применение препарата «Биостим» в птицеводстве	75
Кирилова Ю.В. Влияние препарата «Биостим» на иммунный статус – неспецифическую резистентность сыворотки крови цыплят.....	77
Кирилова Ю.В. Экономическая эффективность производства птицеводческой продукции и пути её повышения.....	78

Кириллова Е.О. Методические основы использования ресурсов сельского хозяйства в условиях ресурсосбережения	79
Кириллова Е.О. Методические основы оценки воспроизводства земельных ресурсов	82
Коновалова А.А. Показатели воспроизводства личностного фактора в сельском хозяйстве	84
Коновалова А.А. Установление оптимального соотношения между фондом потребления и фондом накопления в валовом доходе в сельскохозяйственных предприятиях Курской области	87
Коровяков А.М. Анализ состояния материально-технической базы сельского хозяйства Курской области	89
Коровяков А.М. Эффективность использования материально- технической базы сельского хозяйства Курской области	91
Крейк А.И., Черемных Г.А. Неаддитивность как эмерджентный эффект.....	94
Крейк А.И., Черемных Г.А. Понимание неаддитивности А.А. Богдановым	95
Курская О.Г., Соболев И.А., Шаршов К.А., Рябиченко Т.И., Дорош А.В., Аношина А.В., Леонова Н.В., Горбатовская Л.М., Шестопалов А.М. Этиология острых респираторных вирусных инфекций у детей г. Новосибирска в 2014-2015 гг.....	97
Лукьяненко А.В., Бугаев М.В., Пискунов А.А. Постановка задач обоснования структуры и состава органа управления материально-техническим обеспечением.....	98
Лукьяненко А.В., Николаев А.В., Пискунов А.А. Анализ функционирования органа управления материально-техническим обеспечением подразделений пограничных органов.....	102
Отставнова Е.А. Понятие «паллиативная помощь» в международном праве.....	105
Павлов П.П., Залялов Р.Р., Корольков А.Ю., Соловьева С.И. Оценка образцов электронакопительных транспортных средств по критерию «эффективность-стоимость»	107
Павлов П.П., Хаертдинова А.Р., Корольков А.Ю., Соловьева С.И. Диагностирование отказов электротехнического оборудования электроподвижного состава	108
Паулов П.А., Курушин С.А. Административно-юрисдикционная деятельность таможенных органов	109
Паулов П.А., Курушин С.А. Таможенная экспертиза в рамках Таможенного кодекса Таможенного Союза	112
Пронская О.Н. Особенности воспроизводства трудовых ресурсов сельском хозяйстве на современном этапе.....	114
Пронская О.Н. Производственные отношения в системе воспроизводства в сельском хозяйстве.....	115

Процан П.А., Толмачев Н.М., Варфоломеева Л.Г., Шуралева Е.В. Антипролежневый матрац или как улучшить уход за тяжелыми больными в ЛПУ или в домашних условиях.....	118
Процан П.А., Смирнов И.В., Шуралёва Е.В., Варфоломеева Л.Г. Исследование показателей капиллярного кровотока для прогнозирования состояния микроциркуляторного русла в процессе адаптации к мышечной деятельности методом лазерной доплеровской флоуметрии	119
Соболев И.А., Курская О.Г., Шестопапов А.М. Вирус гриппа А/Н3N2 на территории азиатской части РФ с 2008 по 2013 гг.	121
Солодовченко Д.Д. К вопросу о равноправии субъектов Российской Федерации	122
Солодовченко Д.Д. Проблемы разграничения предметов ведения Российской Федерации и её субъектов	123
Солодовченко Л.Н. Воспитание толерантной личности школьника средствами иностранного языка	125
Солодовченко Л.Н. Нетрадиционный урок в общеобразовательной школе	126
Степанова Н.В., Валеева Э.Р., Фомина С.Ф. Современные подходы к оценке воздействия тяжелых металлов	128
Степанова Н.В., Фомина С.Ф. Современные подходы к оценке индивидуального риска для здоровья населения на основе эволюционных моделей.....	129
Цебренько К.Н. Использование систем поддержки принятия решений при управлении бизнес-процессами	130
Цебренько К.Н. Моделирование циклического процесса экстракции под воздействиями в области сильных электростатических полей	132
Цебренько К.Н. Построение электронной среды образовательной организации	133
Цебренько К.Н. Разработка радиоудлинителя для удаленных объектов связи.....	134
Чухлебowa И.А. Образовательные технологии в реализации дидактической системы речевой подготовки иностранных военнослужащих	136
Чухлебowa И.А. Особенности речевой подготовки иностранных военнослужащих в высшей военной школе	137
Шарафутдинова Е.Н., Ведерникова К.Ф. К вопросу об обеспечении безопасности пищевой продукции на предприятии общественного питания	138
Шарафутдинова Е.Н., Самойлова А.А. Проблемы внедрения СМК на малых предприятиях	140

Шаршов К.А., Пономарёв Д.В., Ибраев Д.О., Исакаев Е.М., Шестопапов А.М. Мониторинг вируса гриппа у диких птиц Северного Казахстана	141
Шаршов К.А., Сивай М.В., Шестопапов А.М. Генетическое разнообразие вируса гриппа в популяциях диких птиц Сибири и Дальнего Востока	142
Шишаева Н.В. Зарубежный опыт организации заработной платы в сельском хозяйстве	144
Шишаева Н.В. Совершенствование оплаты труда работников в животноводческих отраслях сельскохозяйственных предприятий	146
Шумилова С.А. Вопросы конвалидации сделок, направленных на отчуждение долей в уставном капитале обществ с ограниченной ответственностью	149
Шумилова С.А. Механизм удостоверения сделок с долями в уставном капитале ООО	156

Eliseev D.S.

NPNTool Simulator: Nested Petri Nets Simulation Tool

Higher School of Economics, Moscow

Introduction

The flow of information in the modern world continues to grow. The consequence of this is the increasing number of various processes in the world, which tend to be more and more complex. In fact, everything around us is a particular process, starting with the photosynthesis and ending with business processes. Frequently, developing and implemented processes may contain structural errors or can be simply suboptimal. In such cases, implementation of these processes can be disadvantageous. For instance, if in the process of assembling a car would be a mistake, it could cost the company a huge amount of money. Besides, if this process of operation of the nuclear power plant or control system onboard the aircraft, these errors can also be very dangerous to the lives of many people. Due to the rising complexity of the processes, mentioned above, the probability of making an error in them only gets higher. So, obviously, it is necessary to check models before they would be implemented in the real world. The most common way to solve this problem is process modeling.

The process or system modeling is generally understood as the operation of creating a sample of the process or system according to rules specified by a particular formalism. This approach allows, to effectively carrying out the analysis of the system or process, and also helps to improve the understanding of the structure and nature of the object being modeled. Process analysis of any system is very important for its proper and effective functioning. There are many techniques and algorithms for the model analysis, but they all based on the formalism, used to make this model. The most popular and common of the general process modeling formalisms is Petri nets. Nevertheless, some of these processes are much more complex, than others, and cannot be described by usual Petri nets. This research refers primarily to such processes, where the participants cannot be represented in the form of atomic units without losing the meaning of this process; in other words, the processes having a dynamical nested structure. Such processes are, for example, the workflows of P2P networks, wireless sensor networks or complex physics or biology processes. These systems can be very difficult to model, analyze or even understand; moreover, the usual Petri nets formalism is not effective to model this kind of processes. That's why, the tool for modeling and analysis models based on nested Petri nets formalism – Petri nets extension, which is the most suitable one for modeling processes with nested and/or dynamical structure, should be quite useful.

Nested Petri Nets

Nested Petri nets (NPN) are classic Petri nets where each token can contain usual Petri net, called element net while the main net is called system net. NPN is a convenient formalism to model distributed systems with dynamical structure like peer-to-peer networks, distributed systems with mobile agents, wireless sensor networks, etc. The communication between system and element nets performed via vertical synchronization (λ) mechanism. The essence of this mechanism is that, when firing transition labeled with λ mark in the system net, the transition in the element net of the consuming token also labeled with the same mark should fire. Therefore, each λ -step simultaneously changes marking both of the system net and element net of the consumed to-

The practical part of this project will be based primarily on this tool. Latest version of NPNTool fully supports the nested Petri nets formalism including vertical synchronization and element nets visual representation for two-level nets(element nets can't have net tokens in their marking); also it includes fully functional NPN editor with the ability of on-fly editing, which allows users to find errors and defects in the models and make quick fixes.

Included tool called "NPNTool Simulator" provides the support for step-by-step debugging (user-driven simulation), when every transition is controlled by user, makes the task of locating errors and bottlenecks in models more solvable. Furthermore, it provides a non-deterministic simulation with detailed logging about each transition, which also helps to validate models. NPNTool is based on Eclipse platform and uses Eclipse Modeling Framework (EMF)[3], which helps the tool to maintain extensibility.

Simulation

The main difficulty in the implementation of the simulator is the task of separation of the net structure and dynamic behavior. The initial state of the net, including marking must remain unchanged, however, the marking itself, obviously, should change during the simulation. To deal with this issue, the "current marking" was introduced. The current marking mechanism allows not only to save the current state of net without affecting its initial structure, but also contains the list of all previous markings, to perform "undo" operations, or saving the net state in the file in order to load it later. With this mechanism, the simulator simply handles each step of the following algorithm to perform simulation: Firstly, it figures out which transitions can be performed for the current marking of the net. Secondly, it chooses one transition, by user choice or non-deterministically, then, it binds tokens to variables on the input arcs of chosen transition. If we perform step-by-step simulation, bindings may be selected by the user, while when the simulation goes in automatic way, all bindings created non-deterministically. When selected transition has synchronization mark, and we bind net token with enabled transition having the same mark to this transition, net token transition will be fired in this step due to vertical synchronization rules, after that, tokens go via output arcs, to the places. New tokens can be produced and unused tokens – removed, when necessary.

Fig. 2. The model in Fig. 1 after the simulation

Conclusion and further work directions

In this paper we presented NPNTool Simulator – a program for simulating the NP-nets modelled with NPNTool. The simulation process can be hold in two different ways: user-driven to debug and acquire better understanding of model, and automatically, where firing transition is chosen by the random distribution, to locate bottlenecks and validate models. This tool can be useful to understand complex models with dynamical structure, as well as validate and analyze them.

...

1. И.А. Ломазова, Вложенные сети Петри: моделирование и анализ распределенных систем с объектной структурой, Москва: Научный Мир, 2004.

2. L. & F.D. Dworzanski, «NPNtool: Modelling and Analysis Toolset for Nested Petri Nets,» в *In Proceedings of the Spring/Summer Young Researchers' Colloquium on Software Engineering*, 2013.

3. «Eclipse Emf,» Eclipse, [В Интернете]. Available: <http://www.eclipse.org/modeling/emf/>. [Дата обращения: 12 Ноябрь 2014].

Адаменко Л.С., Алексеев А.Ю., Шаршов К.А., Забелин В.А., Шестопалов А.М. Бактериальный фон северотаежных почв Юга Ямало-Ненецкого Автономного Округа

^{1, 2, 3, 4, 5} Научно-исследовательский институт экспериментальной
и клинической медицины, Новосибирск
^{2, 3, 4, 5} ЗАО «БИООЙЛ» г. Новосибирск

Почва – важный элемент биосферы, который на сегодняшний день подвергается большой антропогенной нагрузке. Особенно это отмечается на территориях, до недавнего времени малоизученных и обжитых. К таким территориям относится Ямало-Ненецкий Автономный Округ, являющийся одним из малонаселенных регионов России – на Ямале проживает 0,38% населения Российской Федерации. В тоже время округ характеризуется высокой урбанизацией. По объему промышленного производства автономный округ занимает третье место в России, а экономика в основном, ориентирована на добычу полезных ископаемых. Регион занимает одно из ведущих мест в России по запасам углеводородов, особенно природного газа и нефти (136 месторождений). Эти социально экономические факторы не могут не оказывать влияния на окружающую среду, в том числе и почву. Северо-таежные почвы легко разрушаются при техногенном воздействии и медленно восстанавливаются, что негативно сказывается на населяющих их живых существах.

Одним из способов определения масштабов воздействия человека на почвенную экосистему является оценка естественного микробного фона для данной территории. Для этого необходимо было изучить качественный и количественный микробный состав экосистем северотаежных почв.

Сбор материала производился на территории юга Пуровского района ЯНАО. Почвы были отобраны с участков двух категорий – подвергающиеся антропогенному влиянию и исключаящие таковое. Пробы почв отбирались через 10 см, начиная с верхнего слоя и до глубины 20-70 см. При выборе мест сбора

также учитывались типы почв, характерные для исследуемой территории (подзолистые, глееподзолистые, дерново-подзолистые, болотно-торфяные, технозем). Всего было собрано 179 пробы почвы за период 2011-2012гг. Исследовались классическими методами аэрофильные и микроаэрофильные бактериальные микроорганизмы.

Используя стандартную методику для подсчета КОЕ в грамме почвы, было выявлено, что наибольшее число бактерий ($3,5 - 3,7 \cdot 10^7$) выделено из подзолистых, дерново-подзолистых, болотно-торфяных почвах и из технозема. На участках с глееподзолистым подтипом почвы характерно наименьшее количество бактерии, прослеживающееся на протяжении практически всего профиля (0 – 40см).

Большое количество бактерий в некоторых подтипах почв не всегда обуславливает их видовое разнообразие. Так, максимальное количество видов почвенных бактерий в срезе составляло 8 и в среднем колебалось от 2 до 14. Также можно отметить, что разнообразие видов не приурочено к срезам с максимальными показателями по численности почвенных бактерий. Наибольшее количество видов, выделенных за период исследования, относятся к торфяно-болотному типу почвы. По распределению в профиле почвы ярко прослеживается снижение видового разнообразия от верхних срезов почвы (0-25) до нижних (25-70). Почвы с выявленной антропогенной нагрузкой по количеству бактериальных микроорганизмов проявляли высокие показатели, что особо заметно на участках с техноземом. Таким образом, в результате анализа 163 почвенных проб был изучен количественный и качественный состав почвенной бактериальной экосистемы. Наименьшее число бактерий выявлено в глееподзолистых подтипах почв. Установлено, что наибольшее видовое разнообразие почвенных бактерий наблюдается в торфяно-болотных типах почв.

**Алексеев А.Ю., Адаменко Л.С.,
Шпак О.В., Глазов Д.М., Шестопапов А.М.
Выявление антител к некоторым патогенам в
сыворотке крови белух Охотского моря в 2013 г.**

*^{1, 2, 5} Научно-исследовательский институт экспериментальной
и клинической медицины, Новосибирск
^{3, 4} ФГБУН Институт проблем экологии и эволюции
им. А.Н. Северцова РАН, Москва*

Учитывая возможность передачи зоонозных инфекций человеку при контакте с морскими млекопитающими [1], а также контроль численности этих уникальных животных [2], повышенное значение приобретает регулярный мониторинг циркуляции патогенов в популяциях этих животных [3]. Целью нашей работы было выявление наличия антител к некоторым патогенам в сыворотке крови белух Охотского моря, собранной в 2013 г. Уровень антител определяли иммуноферментным анализом по указанной методике [4]. Проведя исследование всех животных, мы не обнаружили сывороток с высокими титрами антител к токсоплазме. Из 39 обследованных животных только у 2 были найдены низкие титры антител к токсоплазме (разведение сыворотки 1:40). Полученные в насто-

ящем исследовании данные по количеству сероположительных животных к токсоплазме в среднем не отличаются от количества выявляемых животных ранее [5-8]. У 18 животных обнаружены антитела к комплексу описторхов. Количество сероположительных животных к комплексу описторхов значительно выше в настоящем исследовании чем выявлялось нами ранее. У 11 животных выявлено наличие значимых значений титров антител к герпес-вирусам, что может свидетельствовать о росте данного заболевания в популяции белух Охотского моря. У 25 из 39 белух обнаружены антитела к бруцеллоподобным микроорганизмам. Эти данные могут свидетельствовать о том, что в данной акватории среди белух циркулируют бруцеллы или бруцеллоподобные микроорганизмы, вызывающие активный иммунный ответ [6-8]. Среди 39 обследованных белух, у 15 животных обнаружены антитела к комплексу микобактерий, причем у 9 в высоких титрах. У 13 белух обнаружены антитела к морбилливирусам, причем у 7 животных (17,9%) в высоких титрах. Полученные в настоящем исследовании данные по количеству сероположительных животных к микобактериям слегка выше, чем получаемые ранее данные, что может свидетельствовать о незначительном росте и распространении микобактерий в акватории Охотского моря [8]. Количество сероположительных животных к морбилливирусам также выше в настоящем исследовании чем выявлялось нами ранее [7, 8].

Таким образом, нами получены серологические доказательства циркуляции токсоплазмы, бруцелл, микобактерий, описторхов, вирусов герпеса и морбилливирусов у белух из Охотского моря.

Мы полагаем, что увеличение количества сероположительных животных к некоторым исследуемым патогенам в 2013 г могло быть вызвано ухудшением эпид обстановки в регионе в связи с паводком реки Амур, затопившим густонаселенные районы среднего и нижнего течения реки.

Благодарности: Работа профинансирована Ocean Park Corporation, Hong Kong. Авторы признательны М. Ососковой, М. Соловьевой и А. Парамонову за участие в сборе материала.

...

1. Tenter, A.M., Heckeroth A.R., Weiss L.M., *Toxoplasma gondii*: from animals to humans. International Journal of Parasitology 2000; 30, P. 1217–1258.

2. Miller M.A., Gardner I.A., Kreuder C., Paradies D.M., Worcester K. R., Jessup D. A., Dodd E., Harris M.D., Ames J.A., Packham A.E., Conrad P.A. Coastal freshwater runoff is a risk factor for *Toxoplasma gondii* infection of southern sea otters (*Enhydra lutris nereis*). //International Journal for Parasitology 2002; 32. P. 997–1006.

3. Шестопалов А.М., Алексеев А.Ю. Влияние антропогенных факторов на иммунный статус морских млекопитающих // Морские млекопитающие Голарктики 2012. Сборник научных трудов. Том. 1. Москва, с. 381-385.

4. А.Ю. Алексеев, Е.И. Розанова, Е.Н. Устинова, Ю.В. Туманов, И.Н. Кувшинова, А.М. Шестопалов Антитела к морбилливирусам, бруцелле и токсоплазме у черноморских афалин *Tursiops truncatus ponticus*, содержащихся в неволе // Биология моря, 2007, том 33, №6, с. 465-468

5. Алексеев А.Ю., Регужева А.Ю., Розанова Е.И., Абрамов А.В., Туманов Ю.В. , Кувшинова И.Н., Шестопалов А.М. Выявление специфических антител к морбилливирусам, бруцелле и токсоплазме у черноморской афалины *Tursiops*

truncatus ponticus и белухи *Delphinapterus leucas* из Охотского моря в 2002–2007 годах // Биология моря, 2009, том 35, № 6, с. 440-444.

6. Алексеев А.Ю., Сивай М.В., Русскова О.В., Глазов Д.М., Шпак О.В., Мухаметов Л.М., Рожнов В.В., Шестопапов А.М. Выявление специфических антител к морбилливирусам, бруцеллам, токсоплазме у белух (*Delphinapterus leucas*) Охотского моря в 2007-2009 гг. // Морские млекопитающие Голарктики: сборник научных трудов по материалам шестой международной конференции (Калининград, 11–15 октября 2010 г.). Калининград: Капрос, 2010. С 27-28.

7. Алексеев А.Ю., Устинова Е.Н., Туманов Ю.В., Засыпкин М.Ю., Бурканов В.Н., Кувшинова И.Н., Шестопапов А.М. Выявление специфических антител к морбилливирусам, токсоплазмам и бруцеллам у сивучей северо-запада Тихого океана // ЖМЭИ – 2008 – №1 – С. 63-65.

8. Алексеев А.Ю., Сивай М.В., Сайфутдинова С.Г., Марченко В.Ю., Русскова О.В., Глазов Д.М., Зайковская А.В., Кувшинова И.Н., Мухаметов Л.М., Рожнов В.В., Шестопапов А.М. Мониторинг некоторых патогенов у морских млекопитающих и птиц в районе о. Чкалова, Амурский лиман Охотского моря в 2010 г. // Морские млекопитающие Голарктики 2012. Сборник научных трудов. Том. 1. Москва, с. 27-28.

Бахтина В.В., Иванова М.О.
Влияние военно-патриотического клуба
на формирование патриотического
сознания школьников

МарГУ, г. Йошкар-Ола

Патриотическое воспитание в настоящее время приобретает особую актуальность и значимость. В современном обществе с одной стороны усиливается государственная политика в области патриотического воспитания подрастающего поколения, с другой – происходят негативные социальные процессы, связанные с распространением идей национализма, неофашизма, экстремизма и т.д. Образовательным учреждениям необходимо противопоставить этим процессам стройную систему патриотического воспитания подрастающего поколения. Элементами этой системы выступают кружки и клубы военно-патриотической направленности.

В качестве примера рассмотрим работу военно-патриотического клуба «Ястребы», деятельность которого осуществляется на базе МБОУ Юледурской средней общеобразовательной школы Куженерского района Республики Марий Эл. Работает клуб в тесном контакте с жителями села. Главная цель клуба «Ястребы» – воспитание патриотизма, уважительного отношения к старшему поколению, потребности знать историю и культуру своей страны, своего села, своей семьи, уважительного отношения к героям, ветеранам войны и труда, формирование высокой духовности учащихся, привлечение школьников к поисковой работе, оказание посильной помощи престарелым людям на дому, поиск забытых имен в местном архиве.

В целях изучения влияния военно-патриотического клуба на патриотическое сознание школьников, нами было проведено анкетирование участников

этого объединения (21 человек) и учеников 8 класса, не посещающих этот клуб (22 человека). Первая анкета выявляла отношение школьников-кружковцев к занятиям в клубе, вторая анкета была направлена на выявление отношения к патриотизму и уровня развития патриотического сознания. Обработка и интерпретация результатов проводилась по методу контент-анализа.

Обобщая результаты проведенного исследования по двум анкетам, можно выделить основные отличительные черты, характерные для школьников-кружковцев: военно-патриотический клуб «Ястребы» обладает популярностью в среде школьников; для большинства участников объединения характерен высокий интерес к занятиям, направленность на военную службу, потребность в физическом самосовершенствовании; занятия в кружке способствуют развитию таких качеств, как патриотизм, мужество, храбрость; наибольший интерес для кружковцев представляют практические занятия, участие в полевых выходах с целью пополнения школьного музея новыми экспонатами, участие в различных военно-спортивных соревнованиях; наибольшее значение придается таким составляющим понятия «патриотизм», как: национальное самосознание, стремление трудиться для процветания Родины, любовь к Родине и родному дому; для школьников-кружковцев характерна уверенность в себе, активная жизненная позиция, они более активно участвуют в творческой деятельности патриотического характера; для школьников-кружковцев характерна направленность на дело и на общение, что подтверждается их сплоченностью и участием в различных мероприятиях. У школьников-кружковцев выражены все три компонента патриотического сознания: мотивационный, познавательный, поведенческий. У школьников, не посещающих это объединение, наиболее выражен познавательный компонент. Это знания об обществе, основных моральных и нравственных нормах, правах и обязанностях.

Важно, чтобы у школьников были сформированы не только пропатриотические знания, но чтобы они совершали патриотические поступки не на формально-поведенческом уровне, а на убежденческом уровне, осознавая патриотические мотивы своего поведения. Этому могут способствовать систематические занятия в кружках и объединениях патриотического характера.

Бустубаева А.В.
Участие пионеров Челябинской области в
индустриализации промышленности и
коллективизации сельского хозяйства

СФ БашГУ, г. Стерлитамак

Во второй половине 1920-х – 1930-е гг. СССР переживал ключевой период своего становления. Общество совершало переход от аграрного к индустриальному типу развития. XIV съезд ВКП(б) в 1925 г. взял курс на индустриализацию страны, XV съезд ВКП(б) в 1927 г. на коллективизацию сельского хозяйства. Первый пятилетний план развития народного хозяйства СССР на 1929-1932 гг. был разработан на основе директив XV съезда ВКП(б) и утвержден на V Всесоюзном съезде Советов в 1929 году.

Население страны активно включилось в выполнение пятилетнего плана. Подростки, глядя на взрослых, начали работать в цехах заводов и фабрик, кабинетах учреждений, на стройках.

В Челябинской области подростки шефствовали над строительством Челябинского тракторного завода и Магнитогорского металлургического комбината [3, с. 41-42]. Пионеры г. Копейска в 1936 году занимались в аэроклубе, помогали комсомольцам строить возле Дударевской рощи аэродром и ангар для 2-х самолетов, средства от которых шли на строительство парашютной вышки [2, с. 149].

Еще одним направлением деятельности, особенно сельских пионеров, стало распространение агрономических знаний на селе. Данные мероприятия были связаны с коллективизацией, а также с выполнением пятилетнего плана развития народного хозяйства.

Челябинские пионеры включились во Всесоюзную колхозную эстафету юных пионеров. «Даешь сельскохозяйственную пятилетку!» – это девиз пионеров конца 20-х – начала 30-х годов. В конце 20-х годов окружками партии и комсомола были сформированы бригады пионеров-добровольцев для оказания помощи деревне в хлебозаготовках, по организации колхозов, сбора семенного фонда и мешкотары. Каждый отряд пионеров обязался отсортировать 1 тонну семян, протравить 0,5 тонны семян, собрать и вывезти на поля не менее 1 тонны местных удобрений [1, с. 1-2].

В 1934 году по Сосновскому району было использовано 700 человек пионеров и школьников в уборочную кампанию. В Щадринском районе пионеры и школьники работали на полях ржи. В свободное от учебы время городские подростки выходили работать на поля колхозов. В Нязепетровском районе 188 человек пионеров и школьников работали на уборочной после занятий. В Саткинском районе – пионеры из 5,6,7 классов и школьники старших возрастов освобождались от учебы по 20 сентября и работали на уборочной. 128 человек учеников городских школ в выходные дни и после уроков работали на школьных участках. Пионеры Камышловского района собирали в день по району 17 центнеров – 800 килограмм колосьев. В Упоровском и Далматовском районе пионеры и школьники также работали на уборочной. В Казанском районе – пионеры и школьники собирали урожай картофеля и сортировали зерно, возили снопы и подбирали колосья [4, с. 1-2].

Во время сплошной коллективизации на Южном Урале появились пионерские дозоры по охране урожая. В Челябинской области пионеры-дозорники колхоза им. В.М. Молотова Суерского сельского совета, в августе 1932 года задержали 10 человек воров с колхозным хлебом [4, с. 3-4]. В 1935 году в Челябинской области в 52 районах было создано 440 вышек пионерами-дозорниками, участвовало в дозорах 1827 пионеров. Ими было организовано 224 дозорные бригады [5, с. 9].

Итак, в 30 – е гг. подростки осознавали себя в новых социальных ролях – последователями комсомольцев и партии. Они активно начали участвовать в новом социальном процессе – коллективизации: в посевных кампаниях, в пионерских дозорах. Пионеры включались в реализацию пятилетних планов развития народного хозяйства, в индустриализацию промышленности: боролись за выполнение промфинплана завода, фабрики, в которых действовали отряды.

...

1. Ведякова А.П., Малышко Е.С. Они были первыми. Челябинск, 1983. С.1-2.
 2. Копейск: краткая энциклопедия / Сост. Е.Л. Богуж и др., ред. Е.Л. Богуж. Челябинск, 2007. С. 149.
 3. Пионерия / Сост. В.Г. Анопин, А.З. Иоголевич. Челябинск, 1962. С. 41-42.
 4. ОГАЧО. Ф. П-485. Оп. 1. Д. 50. Л.1-4.
 5. ОГАЧО. Ф. П-485. Оп. 1. Д. 172. Л. 9.
-

Бычков В.П., Унанян Р.С. **Ипотечное кредитование и системный риск**

Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва

Рассмотрим, что представляет собой системный риск. Это риск, при котором неспособность исполнить свои обязательства одного из участников системы расчетов либо финансового рынка вызывает неспособность иных участников либо финансовых учреждений исполнить свои обязательства в полном объеме. Наличие такого сбоя может вызвать значительные проблемы ликвидности либо проблемы кредитования. Следствием этого может являться ущерб для стабильности финансовых рынков. В свою очередь нестабильность финансовых рынков отрицательным образом влияет на уровень экономической активности участников хозяйственной деятельности.

В данное время более половины ипотечного портфеля банков России представляют собой кредиты с первоначальным взносом менее 30%, при этом треть портфеля – с взносом менее 20%. Это в перспективе может выступать источником системных рисков для ипотечного кредитования.

Банки реагируют на стремительно меняющуюся экономическую ситуацию, причем не в лучшую сторону для заемщиков.

Некоторые банки осуществили незначительное повышение процентных ставок по кредитам, другие, наоборот, существенно их повысили. В начале 2014 года ставки по ипотечным кредитам составляли 12,3% годовых. Так, например, процентная ставка по ипотечному кредиту в ВТБ составляет 14,95%, а в Связь банке данный показатель варьируется в диапазоне от 25 до 28% годовых [1].

Некоторые банки вообще приостановили выдачу данных кредитов, ожидая стабилизации экономической ситуации. Не смотря на это, ипотечный кредит для банков выступает одним из драйверов развития, хотя и связан с повышенным риском для кредитора по сравнению с другими видами кредитов.

Одной из ключевых проблем для граждан России стало сохранение накопленных средств.

Такие традиционные инструменты инвестирования, как вклады и наличные сбережения перестали выступать основным средством сохранения доходов населения. Поэтому уже весной 2014 года на фоне первой волны введенных против России санкций и обесценения рубля, граждане начали активно инвестировать в недвижимость, решая жилищные проблемы с помощью ипотеки, что привело к резкому увеличению темпов роста ипотечного кредитования. Можно отметить и тот факт, что приобретение жилья зачастую являлось результатом спонтанного решения и стремлением вложить свои накопления, заработав на росте цен.

К осени ажиотаж на покупку жилья сменился спадом. Это объясняется, прежде всего, неуверенностью граждан в их способности стабильно уплачивать платежи по кредиту. Те, граждане, кто хотел вложить средства в недвижимость, уже сделали это весной, и к тому же условия привлечения средств под ипотеку стали менее выгодными из-за того, что банки начали повышать процентные ставки на ипотечные кредиты. Уже в августе 2014 года объем выданных ипотечных кредитов превысил всего на 18% показатель предыдущего года.

На смену роста ипотечных кредитов пришел рост задолженности по ипотеке, который уже в сентябре составил 6%, увеличившись на 4%, что явилось причиной снижения курса национальной валюты, снижением доходов заемщиков и нестабильной экономической ситуацией.

С наибольшими трудностями столкнулись заемщики, которые взяли ипотечный кредит в валюте.

Из-за большого роста курса доллара платеж по ипотеке вырос более чем на 30%. Заемщики оказались в трудном положении. Итогом 2014 года стала сложная экономическая ситуация в стране, которая коснулась всех отраслей отечественной экономики и эту проблему приходится решать в 2015 г.

...

1. Молитвик В.Н., Видеркер Н.В. Проблемы развития ипотечного кредитования в современных условиях // Экономика и управление: проблемы, решения. 2015. № 3. С. 148.

2. Финансы и кредит: учеб. пособие / под ред. А. Ковалева. М.: Финансы и статистика, 2013.

Бычкова С.А.

Применение игровой технологии на уроках товароведения

ГБОУ РХ СПО ЧМТТ, р. Хакасия, г. Черногорск

Современный этап развития нашей страны происходит в условиях сложного сплетения социальных, научно-технических и экономических процессов, что существенно повышает потребность общества в социально-активной личности, действующей в новых условиях, с высоким уровнем компетентности и ответственности.

Объём знаний, необходимых для деятельности человека в современных условиях постоянно возрастает и особенно важным становится умение обучающегося самостоятельно ориентироваться в потоке информации, способности мыслить диалектически, рассматривая явления и процессы в их взаимосвязи, движении, изменении и развитии. На мой взгляд, ИГРА – прекрасное средство развития, она не только даёт дополнительные знания, но и развивает целый спектр разнообразных способностей, является полигоном общественного и творческого самовыражения каждого.

Необходимость внедрения игровой технологии при подготовке высококвалифицированных специалистов, владеющих профессиональным мастерством, глубокими прочными знаниями в области товароведения и коммерции в соответствии с требованиями Государственных образовательных стандартов связана потребностями современного общества в условиях рыночной экономики.

Актуальность предлагаемой педтехнологии состоит в том, что она обеспечивает активизацию учебного процесса, стимулирует обучающихся к самостоятельному применению знаний и их практическому применению в конкретной ситуации, совершенствует навыки принятия коллективных решений, формирует разного рода коммуникативные умения, развивает у обучающихся творческое мышление, индивидуальный стиль поведения в процессе взаимодействия с людьми, помогает преодолевать психологический барьер по отношению к активным формам обучения.

Деловая игра – этот метод обучения, который дает обучающимся возможность применить полученные знания в условиях приближенных к реальным условиям, способствует развитию творчески активной, профессионально и социально компетентной личности будущего специалиста. На занятиях имитируется деятельность какого-либо предприятия, его подразделения, события, конкретная деятельность людей (деловое совещание, обсуждение планов, шеф – повар, помощник повара, повар и т.д.)

Новаторство состоит в том, что умения отрабатываются в реальной действительности, а не в слушании того, как это может происходить на самом деле, используются нетрадиционные методы обучения, которые позволяют развивать умственные способности студентов, их память, внимательность, сообразительность, расширяет словарный запас.

По методике игры, используемые мною в учебном процессе, можно разделить на игры-соревнования, сюжетные, ролевые, деловые. По тематике выделяются игры по одной, по нескольким темам и по всему курсу товароведения.

И, наконец, специфику игровой технологии в немалой степени определяет игровая среда: я использую в своей практике игры без предметов (применяются листы-задания, тесты, раздаточные карточки и т.д.) и с предметами (с натуральными образцами продуктов и без них).

Вместе с тем следует отметить, что современные деловые игры дают обучающий эффект благодаря присутствию почти во всех играх момента дискуссии, обсуждения и анализа участниками своих действий между собой и с координатором игры. Именно в этом моменте они действительно рефлексивно и исследовательски относятся к собственной деятельности и ее организации. То, насколько организована будет эта сторона игрового процесса, и определит меру эффективности формирования рефлексивно-мыслительного и исследовательского отношения к действительной профессиональной деятельности.

Ванярхо В.Г.

Условия стандартизации качества нелинейных систем

*Московский государственный университет информационных
технологий, радиотехники и электроники (МИРЭА, МГУПИ)*

Понятие «стандарт» связано с качеством. Качество – это определённая качественных и количественных свойств системы заданных её структурой. Понятие «стандарт» часто связывают с понятием «эргодичность систем» не зависимостью состава, структуры и свойств системы во времени.

Для открытых стационарных систем характерны потоки вещества и энергии между системой и окружающей средой, в которых происходит рождение и гибель структурных элементов систем. Свойства реальных неравновесных систем изменяются во времени по законам изменения окружающей среды. За не учёт целостных свойств системы и окружающей среды приходится платить уменьшением точности определяемых интенсивных параметров систем, которая для технических объектов составляет 20 – 25%.

Для стандартизации свойств открытых систем необходимо стандартизировать свойства окружающей среды и связанной с ней систем. Наука до 1997 года не была в состоянии описывать целостные свойства системы и окружающей среды и их изменение во времени [1,2]. Это было обусловлено тем, что любой анализ означает разрушение системы и потерю ей целостных свойств.

Задача была решена теоретически [2] и практически [1,4-6]. Установлено, что если в качестве структурного элемента исследования выбрать процесс, то система при анализе не теряет независимые и целостные свойства. В качестве такого процесса нами был выбран процесс $1/\omega$. Процессы $1/\omega$ являются неотъемлемым свойством любых систем, существующих в диапазоне частот от 10^{24} (протон) до 10^{-17} (Вселенная) Гц [4] (<http://www.nslj-genetics.org/wli/1fnoise/>). В радиотехнике их называют фликкер шумом, ФШ. В других областях человеческой деятельности с ними связывают законы Ципфа, Паретто, Прайса, Мандельброта, Брэдфорда и Лотки, Виллиса, Юрана. С этими процессами связано явление фрактальности в Природе и в социальных структурах.

До возникновения нового научно-технического направления – спектроскопии фликкер шума (СФШ) (спектроскопии процессов $1/\omega$) [1,4] обычно анализировали спектр мощности $S(\omega)$ (ω – частота) динамической переменной $V(t)$ (t – время) системы обособленной от окружающей среды.

Для фликкер шума характерно возрастание $S(\omega)$ в пределе малых частот:

$$S(\omega) \sim \omega^{-n}, \text{ где } n \sim 1. \quad (1)$$

При этом $V(t)$ может иметь разнообразный смысл, связанный со свойствами социальных, технических, природных, космических и любых других систем.

СФШ позволяет количественно описать целостные свойства системы и окружающей среды. Это стало возможным благодаря открытию природы фликкер шума как процесса самоорганизации [4-6]. Доказано, что ФШ представляет собой не один случайный стационарный процесс, как считали ранее (уравнение 1), а совокупность нескольких процессов типа $1/\omega$, связанных критическими частотами (рис.1) [1].

СФШ позволяет экспериментально определить критические частоты и пространственно-временную структуру открытой системы в виде спектра характерного времени, спектра величин энергии и спектра величин действия процессов $1/\omega$ в области низких частот.

Поскольку ФШ представляет собой не один случайный стационарный процесс (уравнение 1), а совокупность нескольких процессов $1/\omega$, он не может быть представлен уравнением (1), а должен быть описан уравнением (2) [1]:

$$S(w)_{w_{kp}^n < w < w_{kp}^{(n-1)}} = \frac{dS(w)}{dw} \cdot \frac{1}{\Delta w} \quad (2)$$

Экспериментально выявленные критические частоты позволяют зафиксировать для каждого процесса следующие параметры:

– скорость накопления энергии при уменьшении частоты, $\frac{dS(\omega)}{d\omega}$ в пределах $\Delta\omega_{i,j,\dots,k}$ соответствующего интервала частот (2);

– характерное время, $\Delta\tau_{i,j,\dots,k} = \frac{1}{\Delta\omega_{i,j,\dots,k}}$ процесса упорядочения энергии гравитационного поля в «вещество» (3);

– энергию ΔE процесса, (4);

– величину действия $D(\Delta E, \Delta\tau)_{i,j,\dots,k} = \Delta E_{i,j,\dots,k} \times \Delta\tau_{i,j,\dots,k}$ (5).

Установлено, что параметры (2-5) зависят от изменяющегося во времени напряжённости гравитационного поля [1,5,6].

На основании (2) спектральная плотность, в выделенном критическими частотами диапазоне, равна произведению

$$S(\omega) = \tau \times \Delta\tau \times D \quad (6).$$

Здесь τ (время события) – $\Delta\tau$ (характерное время процесса) – τ (локальное время) – и с четвёртой координатой – действием, D.

Если принять во внимание уравнение (5), то уравнение (6) примет вид:

$$S(\omega) = \tau \times \Delta\tau^2 \times \Delta E \quad (7)$$

Согласно (7) величина $S(\omega)$ квадратично зависит от характерного времени процесса, которое зависит от напряжённости гравитационного поля. [5,6].

Цель работы – показать воспроизводимость зависимости количественного параметра процессов самоорганизации от характерного времени процесса, от локального времени наблюдения и от времени повторяемости события. Учёт зависимости свойств от перечисленных типов времени позволяют фиксировать близкие или тождественные динамические структуры нелинейных систем и их качество.

Рис. 1. Зависимость от времени $S(\omega)$ для 7, 8 Гц в экспериментах, отличающихся на 2 недели

Метод работы – спектроскопия фликкер шума. Программу CoolEdit Pro v.2 использовали для генерирования сигнала, который пропускали через звуковую карту компьютера, а так же для спектрального и статистического анализа.

В качестве примера, на рис 1 показана воспроизводимость зависимости от времени $S(\omega)$ спектральной плотности мощности шума для частоты 7,8 Гц – резонансной частоты Шума в экспериментах отличающихся на две недели

Воспроизводимость во времени параметров $S(\omega)$ в области низких частот является условием воспроизводимости свойств нелинейных систем в широкой частотной области их существования. Это обусловлено тем, что процессы $1/\omega$ связаны между собой критическими частотами и представляют собой пространственно-временную целостность системы.

Сказанное подтверждено данными на рис. 2, на котором показана модуляция высоких частот низкими, в частности модуляции частоты 780 Гц, частотой 7,8 Гц.

Рис. 3. Пример модуляции частоты 780 Гц частотой 7, 8 Гц

Выводы. Учёт характерного времени процесса $1/\omega$, локального времени наблюдения, времени повторяемости наблюдаемых свойств позволяет фиксировать динамическую структуру и качество нелинейных систем. Это позволяет стандартизировать свойства открытых систем

...

1. Ванярхо В.Г. Способ определения приращения градиента силы тяжести. // Патент РФ № 085973.Опубликован 10.08.97.

2. Дружинин Д.Л., Ванярхо В.Г. Синергетика и методология системных исследований». // Системные исследования. Методологические проблемы. Ежегодник. 1988, М. Наука, 1989. С.291 Синергетика и методология системных исследований. www.uni-dubna.ru/kafedr/mazny/sinergy/politika.ht

3. Ванярхо В.Г., Райчевич Д. Методология и практика исследования влияния целого на устойчивость его части в открытой самоорганизующейся системе "человек-общество-природа"// Международный конгресс -2000. Фундаментальные проблемы естествознания и техники. Материалы. С.-П., июль 2000, с.57-68.

4. Ванярхо В.Г. Спектроскопия фликкер-шума – путь к познанию единства мира//Стратегия жизни в условиях планетарного экологического кризиса. Под ред. Красногорской Н.В., С.-П, 2003, Изд. Гуманистика, т.2, 186-206.

5. Ванярхо В.Г. Спектроскопия фликкер-шума (СФШ) – метод исследования динамической структуры "собственное время – масса – энергия гравитационного поля"// Сборник трудов Республиканского семинара "Синергетика". т. 6, Изд. МГУ, 2003, с 151-173.

6. Ванярхо В.Г. Структура электрического тока как сверхчувствительный детектор гравитационных волн и параметров структуры пространственно-временного континуума единого поля. // Труды Международного конгресса-2000 "Фундаментальные проблемы естествознания и техники". С.-П., июль 2000, т.1, №1, с. 46-57.

Ванярхо В.Г., Шалимов Г.П.
Использование статистики Хёрста
для доказательства перехода от хаоса к порядку
в структуре процессов $1/\omega$ ответственных
за фликкер шум

Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники (МИРЭА, МГУПИ)

Для фликкер шума (ФШ) характерно возрастание $S(\omega)$ в пределе малых частот:

$$S(\omega) \sim \omega^{-n}, \text{ где } n \sim 1. \quad (1)$$

Раннее считалось, что ФШ является случайным стационарным процессом. Было доказано (Ванярхо В.Г., 1997), что ФШ представляет собой не один случайный стационарный процесс, как считали ранее (уравнение 1), а совокупность нескольких процессов типа $1/\omega$, связанных критическими частотами (рис.1), характерное время каждого из которых детерминировано в разной степени напряжённостью гравитационного поля [1].

Рис. 1. Спектрограмма ФШ как совокупности процессов $1/\omega$, связанных критическими частотами

Установлено, что ФШ не может быть представлен уравнением (1), а должен быть описан уравнением (2) [1]:

$$S(\omega)_{\omega_{kp}^n < \omega < \omega_{kp}^{(n-1)}} = \frac{\frac{dS(\omega)}{d\omega} \cdot \frac{1}{\Delta\omega}}{\omega} \quad (2)$$

Выявленные благодаря спектроскопии фликкер шума [2] критические частоты позволяют рассчитать величины частотных интервалов (рис.1) устойчивости процессов $1/\omega$ и определить для каждого процесса

$$- \text{ скорость накопления энергии, } \frac{dS(\omega)}{d\omega} \quad (3)$$

$$- \text{ характерное время, } \Delta\tau_{i,j,\dots,k} = \frac{1}{\Delta\omega_{i,j,\dots,k}} \text{ процесса} \quad (4);$$

$$- \text{ энергию процесса, } \Delta E = \kappa \Delta S(\omega) = [S(\omega_{kp})_{\max} - S(\omega_{kp})_{\min}] \quad (5);$$

$$- \text{ величину действия } D(\Delta E, \Delta\tau)_{i,j,\dots,k} = \Delta E_{i,j,\dots,k} \times \Delta\tau_{i,j,\dots,k} \quad (6).$$

Существование критических рубежей связывают в литературе с изменением структуры системы. Критические частоты разграничивают субпространства процессов $1/\omega$ ФШ по степени однородности [2].

Масса пространственно-временных диссипативных структур (ПВДС), возникающих в субпространствах вследствие процессов самоорганизации, зависит от положения равновесия между единым полем и веществом [2]. Чем больше характерное время $\Delta\tau$, тем в большей степени положение равновесия сдвинуто в сторону превращения энергии поля в массу (ПВДС). Тем больше выделяется энергии при их разрушении, что и определяет большую величину $S(\omega)$ [3]. Действительно, из уравнения (2) следует, что при

$$\omega \rightarrow 0, \Delta\omega \rightarrow 0, \Delta\tau_{i,j,\dots,k} \rightarrow \infty, \frac{dS(\omega)}{d\omega} \rightarrow \infty \text{ и } S(\omega) \rightarrow \infty. \quad (7)$$

Чем больше характерное время процесса самоорганизации $\Delta\tau$ – время концентрации энергии поля в «вещество», тем меньше степень однородности пространства, тем меньше энтропия. Согласно (7) при $\omega \rightarrow 0$ должен увеличиваться порядок в субпространствах пространственно-временной структуры ФШ. При уменьшении частоты, при $\omega \rightarrow 0$ процессы $1/\omega$ должны становиться менее случайными.

Цель работы проверить методом нормированного размаха R/S статистики Хёрста степень случайности процессов $1/\omega$ в зависимости от величины характерного времени процессов $\Delta\tau$. Пусть $x(t)$ – величина, рассматриваемая в дискретные промежутки времени t_i в течение периода наблюдений τ . Среднее её значение $\langle x(\tau) \rangle$, а стандартное отклонение x

$$S(\tau) = \sqrt{\frac{1}{\tau} \sum_{i=1}^{\tau} [x(t_i) - \langle x(\tau) \rangle]^2}$$

Накопившееся отклонение значений случайной величины $x(t)$ от её среднего значения x за время t обозначим как $X(t, \tau) = \sum_{u=1}^{\tau} [x(u) - \langle x(\tau) \rangle]$. Размахом $R(\tau)$ называется разность между минимальным и максимальным значениями $X(t, \tau)$, т.е.

$$R(\tau) = \max X(t, \tau) - \min X(t, \tau), \text{ где } 1 \leq t \leq \tau.$$

Нормированный размах $\frac{R}{S}$ хорошо описывается эмпирическим соотношением $\frac{R}{S} = \left(\frac{\tau}{2}\right)^H$. Указанное соотношение получило название закона Хёрста, а показатель H -постоянной Хёрста.

На большом эмпирическом материале Установлено, что величина показателя Хёрста H группируется вблизи значения $0,72 \pm 0,08$ для многих детерминированных причинно-следственными отношениями природных явлений и процессов.

Показатель H для случайного процесса с независимыми приращениями и конечной дисперсией равен 0,5. Сдвиг значений от 0,5 в сторону больших величин указывает на причинно-следственные отношения между предыдущим состоянием системы и траекторией её развития в настоящем и будущем.

Объект нашего исследования – процесс ФШ в звуковой карте компьютера. Метод исследования – спектроскопия процессов типа $1/\omega$ (спектроскопия фликкер шума) [2-3]. Программу CoolEdit Pro v.2. использовали для генерирования сигнала типа фликкер шума, проведения спектрального и статистического анализа ФШ. Величины частотных интервалов устойчивости процессов $1/\omega$ и связанных с ними временных рядов $S(\omega)$ рассчитывались как разность частот (рис.1), характерное время процессов рассчитывалось по уравнению (4).

На рис.2 показана зависимость коэффициента Хёрста H пяти процессов $1/\omega$ ФШ от их характерного времени для 12час50 мин

Рис. 2. Зависимость величины коэффициента Хёрста от характерного времени 5 процессов $1/\omega$ ФШ для фиксированного локального времени

Из представленных данных следует, что с увеличением характерного времени процессов $1/\omega$ H увеличивается от 0,32 до 0,69. Такое увеличение указывает, что с уменьшением частоты процессы $1/\omega$ становятся всё более детерминированными, и процессы самоорганизации преобладают над процессами роста энтропии. Поскольку характерное время процессов зависит от локального времени (рис.2), то и величины H для разных процессов $1/\omega$ зависят от локального времени. На рис. 3 представлено изменение величин коэффициента Хёрста для первого процесса $1/\omega$ и характерного времени для в зависимости от изменения локального времени.

Рис. 3. Зависимость коэффициента Хёрста и характерного времени первого процесса $1/\omega$ от локального времени

Выводы:

1. Установлено, что при увеличении характерного времени процессов самоорганизации $1/\omega$ ответственных за ФШ коэффициент Хёрста H увеличивается с 0,32 до 0,72. Это указывает на то, что при увеличении характерного времени процесса происходит переход от случайного процесса к процессу имеющему определённый трэнд развития. Отличие коэффициента Хёрста от 0,5 в большую сторону указывает на фрактальные свойства процессов $1/\omega$. Эти свойства, предположительно, обусловлены структурой времени процессов самоорганизации в области низких частот [4].

2. Выявлена зависимость от локального времени характерного времени процессов $1/\omega$ и величин коэффициента Хёрста.

...

1. Ванярхо В.Г. Способ определения приращения градиента силы тяжести. // Патент РФ № 085973.Опубликован 10.08.97.

2. Ванярхо В.Г. Спектроскопия фликкер-шума – путь к познанию единства мира//Стратегия жизни в условиях планетарного экологического кризиса. Под ред. Красногорской Н.В., С.-П, 2003, Изд. Гуманистика, т.2, 186-206.

3. Ванярхо В.Г. Спектроскопия фликкер-шума (СФШ) – метод исследования динамической структуры "собственное время – масса – энергия гравитационного поля"// Сборник трудов Республиканского семинара "Синергетика". т. 6, Изд. МГУ, 2003, с 151-173.

4. Ванярхо В.Г. Метод исследования структуры потоков времени, ответственных за величину макроскопических флуктуаций энергии и явление // фрактальности //chronos.msu.ru>ru/rnameindex/item/vanyarkho-v-g.

**Веневцева Н.В., Крючкова А.В.,
Кондусова Ю.В., Лямзина Е.В., Князева А.М.
Роль профилактики в развитии атеросклероза**

ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, г. Воронеж

Актуальность. Атеросклероз – одно из самых актуальных заболеваний XX и XXI века. Оно стоит в первой четверке наиболее частых болезней и причин смерти. Он является фундаментом большинства сердечно-сосудистых заболеваний, таких как ишемическая болезнь сердца (ИБС), инфаркт миокарда, сердеч-

ная недостаточность, мозговой инсульт, нарушение кровообращения конечностей, органов брюшной полости. Таким образом, борьба с атеросклерозом является одним из путей, способствующих увеличению продолжительности и повышения качества жизни пациентов с сердечно – сосудистыми заболеваниями.

Цель работы: проанализировать факторы риска развития атеросклероза и определить роль профилактики при данном заболевании.

Материал и методы исследования. Рост численности населения, страдающего атеросклерозом, с каждым днём становится всё больше и больше. В связи с этим, было проведено исследование пациентов в Воронежской областной клинической больнице по разработанным анкетам.

Всего было опрошено 30 человек, среди которых 70% мужчин и 30% женщин.

Результаты работы и обсуждение. Возраст больных варьировал от 41 года до 70 лет и старше. От 41 года до 59 лет – 10 человек (33%), от 60 до 66 – 15 человек (50%) и от 70 лет и старше – 5 человек (16%). Из числа опрошенных пациентов диагноз был поставлен в возрасте до 50 лет – 17%, 51 – 55 лет – 50%, 56 – 60 лет – 33%. Поражены в основном коронарные артерии и артерии нижних конечностей. На вопрос: «Как вы думаете, что способствовало развитию заболевания?» большинство ответило (70 %): курение, алкоголь, сидячий образ жизни, неправильное питание, стресс. У 11 человек из 30 опрошенных (36%) был отягощенный семейный анамнез. Курят 12 человек (более 10 сигарет в сутки) – 40%. Постоянно подвержены стрессам 23% опрошиваемых, 77% стрессы испытывают периодически. На вопрос: «Как вы питаетесь?»: 30% соблюдают правильное питание ежедневно, нарушают диету – 47%, питаются без ограничения в диете – 23% пациентов. Избыточный вес у 53% опрошенных. Пациентов чаще беспокоят следующие жалобы: повышение АД, головная боль, быстрая физическая утомляемость, боль в ногах. Из числа анкетированных, более половины (67%) проводят профилактическое лечение: соблюдают диету, выполняют рекомендации врача, принимают регулярно лекарственные препараты. Остальная часть респондентов признались, что нарушают предписания врача.

Выводы. Здоровый образ жизни, рациональное питание, занятие физкультурой и спортом, отказ от курения, контроль за уровнем АД уменьшают риск развития атеросклероза [1]. Также диспансеризация населения является основным методом профилактики неинфекционных заболеваний. Она обеспечивает возможность выявления и коррекции факторов риска развития многих заболеваний [2]. И если вы с ранней молодости будете проходить регулярные медицинские осмотры и начнете лечение атеросклероза при первых же его проявлениях, вы сможете прожить долгую и полноценную жизнь.

...

1. Здоровый образ жизни – верный путь к долголетию / Крючкова А.В., Князева А.М., Князев А.В., Кондусова Ю.В., Злобина Р.М. // Прикладные информационные аспекты медицины. Воронеж, ВГМА. Т. 17. № 2. 2014. С. 92-98.

2. Роль медицинской сестры в диспансеризации населения / Крючкова А.В., Веневцева Н.В., Кондусова Ю.В., Князева А.М., сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции: в 16 частях. Тамбов: ООО "Консалтинговая компания Юком", 2015. С. 79-80.

Волкодаева А.В., Гречин И.А.
Применение информационных
технологий в профессиональном спорте

НОУ ВПО «Самарский институт управления», г. Самара

В настоящее время профессиональный спорт должен отвечать требованиям мирового стандарта в системе организации и управления. Это требование обусловлено необходимостью применения основ менеджмента для усиления позиций спортивных организаций и достижения ими успеха. Любая организация, не имеющая эффективной системы управления, какой бы она ни была высоко-профессиональной, будет переживать трудности.

Одной из главных задач в системе управления профессиональным спортом является необходимость обеспечения слаженной работы коллектива, определения цикличности действий, поиск оптимальных решений и контроль результатов. Все эти задачи можно легко решить с помощью «внедрения и использования современных технологий автоматизации операций, обеспечивающих как рутинную деятельность, так и возможности прогнозирования и реализации стратегических перспектив развития». [2]

Использование современных информационных технологий в спорте позволяет:

- сократить временные затраты на решение задач, связанных с организационной, финансовой, кадровой, маркетинговой функциями;
- уделить внимание обеспечению стратегического развития организации;
- подготовить квалифицированных спортсменов и спортивного резерва;
- получать качественные спортивные результаты.

Многие спортивные ассоциации и лиги (КХЛ, РФПЛ, УЕФА и прочие), европейские спортивные клубы (FC Real Madrid, Arsenal, NHL: Buffalo Sabres, Chicago Blackhawks) внесли в свои регламент и требования необходимость использования системы автоматизированного клубного управления. [1] Подобные процессы осуществляются и в деятельности отечественных спортивных клубов.

Использование информационных технологий отечественных спортивных клубов используется как:

1. Средство обучения (программно-методическое обеспечение современных компьютеров для моделирования учебных, тренировочных и соревновательных ситуаций: мультимедийные программы, программы-тренажеры, демонстрационные материалы, экспертные системы и пр.).
2. Средство автоматизации процессов контроля (компьютерное тестирование физического, интеллектуального и функционального состояния спортсменов).
3. Средство автоматизации процессов обработки результатов соревнований (автоматизирование компьютерные системы подсчета данных).
4. В рекламной, издательской и предпринимательской деятельности (программное обеспечение, позволяющее осуществлять расчет эффективности инвестиций в различные сферы деятельности организации).

Достаточно большой объем работы в системе управления профессиональным спортивным клубом направлено на решение задач планирования, обеспечения контроля затрат ресурсов на реализацию мероприятий и их рентабельности,

управления продажами билетов, абонементов, клубной символики, ведения управленческого учета, управление квалификацией и развитием персонала, оптимизацию закупок и складских запасов, обеспечение соответствия системы требованиям законодательства и пр.

Подобные задачи можно решить с помощью внедрения и использования инструментов управления административно-хозяйственными и финансовыми бизнес-процессами спортивных клубов:

1. ERP-системы (Microsoft Dynamics AX) – управление финансово-хозяйственной деятельностью клуба, управление подготовкой спортсменов (управление спортивной школой), управление персоналом и контрактами игроков, работа с болельщиками, работа со СМИ, спонсорами, рекламодателями и др. [1]

2. Отраслевое решение «НОРБИТ» – автоматизация финансово-хозяйственной деятельности, работа с игроками, деловыми партнерами, СМИ и болельщиками, организация спортивной деятельности клуба.

Целесообразность применения того или иного инструмента зависит от специфики деятельности организации, от сложности среды функционирования, от сферы деятельности и от многих других факторов.

Использование данных система повышает качество процессов реализации финансовой, коммерческой и спортивной деятельности, позволяя достигать высоких спортивных результатов и укреплять лидирующие позиции в сфере профессионального спорта. В том числе, системы обеспечивают руководство оперативной и достоверной информацией, что ускоряет процесс принятия управленческих решений, а также позволяет оптимизировать текущие бизнес-процессы.

В современном высокотехнологичном мире, управление профессиональным спортивным клубом должно быть максимально эффективным, то есть направленным на достижение высоких спортивных результатов. Одним из условий современного управления спортивным клубом является применение автоматизированных информационных технологий управления бизнес-процессами.

...

1. Ковин, М. Информационные технологии в профессиональном спорте / Журнал СБК. Спорт Бизнес Консалтинг. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://s-bc.ru/news/informacionnye-tehnologii-v-professionalnom-sporte.html>

2. Казакова, А.В. Формирование информационной базы предприятия для принятия стратегических решений [Текст] / А.В. Балановская, А.В. Казакова // Стабилизация экономического развития Российской Федерации : сб. ст. VII Междунар. науч.-практ. конф. Пенза : РИО ПГСХА, 2008. С. 46-48.

Гамеян В.А.

К вопросу о стабильности Конституции РФ

*ФГБОУ ВПО «Саратовская государственная
юридическая академия», г. Саратов*

Вопросы внесения поправок в Конституцию РФ и ее пересмотра не перестают быть дискуссионными в правоведении и политике. Особенно активно они обсуждаются в преддверии очередного юбилея Основного закона российского

государства. Споры на эту тему связаны, прежде всего, с тем, что эта проблема напрямую связана с таким свойством конституции, как стабильность. Как верно отмечает Г.Н. Комкова: «Основопологающей предпосылкой стабильности конституционного строя, устойчивости системы государственной власти выступают стабильность, неизменность конституции данного государства. Постоянство в правилах, условиях функционирования государства и общества – великое благо для народа, который может быть уверен в сегодняшнем и завтрашнем дне, с оптимизмом воспринимать настоящее и будущее»[1]. Неизменность текста Конституции РФ влияет на устойчивость общественных отношений. Это обозначил и Президент РФ на встрече с заведующими кафедр конституционно-правовых дисциплин, посвященном 20-летию принятия Конституции РФ. В частности, на предложения профессора МГУ С.А. Авакьяна о внесении существенных изменений в текст Основного закона нашей страны, он ответил: «Как мы будем смотреть на стабильность конституционного строя, если будем менять сам текст?». А также, он акцентировал внимание на том, что «любой закон в определенной степени – результат компромисса в обществе. Но Основной Закон претендует на то, чтобы быть самым стабильным»[2].

Важно выяснить, какие же факторы влияют на стабильность Основного закона страны? Во-первых, это порядок внесения в нее поправок и пересмотра. С этих позиций все конституции подразделяются на «гибкие» и «жесткие». К примеру, Конституция США является наглядным примером «жесткой». С 1978 года (со дня принятия) в нее было внесено всего 27 поправок. В то же время, она позволяет американскому обществу и государству стабильно развиваться. Конституция ФРГ, напротив, со дня ее принятия в 1949 г. претерпела более 50 изменений, что также, не отражается отрицательно на экономическом и социальном положении в государстве[3].

Что же касается России, то следует отметить, что она имеет отличительные особенности исторического развития, которые сказались и на конституционном. В России за всю ее историю было принято 5 Конституций, начиная с 1918 г. Причем, первые 4 – это Конституции советского периода. Они имели различные сроки действия. Принятие новых базовых актов всегда ознаменовывало подведение итогов очередного этапа развития советского государства и определение новых целей и задач. Т.е., разработка нового проекта конституции осуществлялась при существенном изменении общественных отношений, объективно требующих определения новых принципов построения взаимоотношений между государством и личностью. Можно сказать, что конституции советского периода также обладали свойством стабильности. Так, Конституция Союза ССР 1936 г. действовала до 1977 г.

Как отмечает Е.А. Отставнова, Конституция 1993 г. ознаменовала собой новый этап в развитии нашего государства. Она была разработана в сложных политических условиях, в период слома тоталитарного режима, пересмотра основ общественного и государственного устройства, противостояния политических сил. Именно новая Конституция 1993 г. позволила стабилизировать обстановку в стране и начать строительство новых общественных отношений[4]. В ней заложен огромный потенциал для развития нашего государства, на реализацию которого потребуются не одно десятилетие. Это программа формирования качественно новых общественных отношений.

На стабильность действующий Конституции влияет жесткий порядок внесения в нее поправок, установленный в главе 9 самого документа. Причем, в главы 1,2,9 поправки не могут быть внесены. Это обеспечивает неизменность конституционного строя России, приоритета прав и свобод человека. А, также не позволяет превратить российскую Конституцию из «жесткой» в «гибкую».

Согласно Постановлению Конституционного Суда России от 31.10.1995 N 12-П «По делу о толковании статьи 136 Конституции Российской Федерации»[5], изменения в Основной закон могут быть внесены в форме Закона РФ о поправке к Конституции РФ. В дальнейшем этот процесс был регламентирован Федеральным законом от 04.03.1998 N 33-ФЗ «О порядке принятия и вступления в силу поправок к Конституции Российской Федерации»[6]. Инициировать его могут лишь субъекты, установленные ст. 134 Конституции РФ: Президент Российской Федерации, Совет Федерации, Государственная Дума, Правительство РФ, законодательные (представительные) органы субъектов РФ, а также группа численностью не менее одной пятой членов Совета Федерации или депутатов Государственной Думы. За данный закон должны проголосовать не менее $\frac{3}{4}$ Совета Федерации РФ и $\frac{2}{3}$ депутатов Государственной думы РФ. В отличие от других законов, здесь присутствует дополнительная стадия – одобрение закона $\frac{2}{3}$ законодательных органов субъектов РФ в течение года. На наш взгляд, такая усложненная процедура принятия соответствующего закона установлена для того, чтобы обеспечить стабильность конституционных положений, оградить ее от сиюминутных, необдуманных решений, достижения компромисса в обществе. В настоящее время в Конституцию РФ внесены 4 поправки[7].

Пересмотр Конституции РФ требуется в том случае, если возникает необходимость каких-либо изменений глав 1,2,3. В этом случае собирается Конституционное Собрание, разрабатывается новый проект конституции. Необходимо отметить, что согласно ст. 135 Конституции РФ, о Конституционном Собрании должен быть принят Федеральный конституционный закон, который до сих пор отсутствует.

Относится к рассмотренным процедурам внесения поправок и пересмотра Конституции можно двояко. С одной стороны, Конституция РФ 1993 г. принималась народом на референдуме. Она считается народной. Поэтому, можно считать несправедливым, что право внесения в нее поправок принадлежит органам государственной власти, без участия граждан. Существует возможность внесения таких поправок и в таком количестве, которые позволят изменить содержание Основного Закона страны до степени значительно отличающей его от юридического текста, принятого народом. В этой ситуации всегда остается опасность внесения поправок в угоду сиюминутным настроениям и политической целесообразности. Кроме того, согласно ст. 135 Конституции РФ, при пересмотре конституционных положений, Конституционное Собрание либо принимает двумя третями голосов от общего числа его членов новый проект конституции, либо выносит его на всенародное голосование. Т.е., существует возможность принятия главного закона государства без участия его граждан.

С другой стороны, конституцию нельзя рассматривать как нечто «застывшее». В обществе и государстве всегда происходят изменения, и конституция, также, как и другие законы, должна реагировать на них. Но, отличие конституции состоит в том, что эти изменения должны быть существенными. Расхожде-

ния между юридической и фактической конституциями должны стать настолько велики, что первая превратилась бы в «фикцию». Примером может служить Конституция РСФСР 1978 г.[8] В этом случае требуется пересмотр всего юридического текста конституции. Если изменения коснутся общественных отношений лишь в какой-либо узкой сфере, но они будут значительными, то в этом случае можно и нужно вносить поправки в конституцию. В этом процессе участие народа может сыграть как положительную, так и отрицательную роль из-за своего непрофессионализма, некомпетентности, а также, сиюминутного настроения.

Еще одним, важным фактором, обеспечивающим стабильность конституции, является система ценностей, заложенных в ней. Справедливо замечание Д.А. Керимова, что «нормы Конституции РФ объективно порождаются национальными, историческими, политическими и культурными условиями жизни общества, в том числе ценностями, существующими в данном обществе в конкретный исторический период»[9]. Такие ценности содержатся в преамбуле Основного закона нашего государства, в нормах-принципах (глава 1 Конституции РФ) и нормах-правилах (все остальные главы Конституции РФ). К ним, в частности, относятся: приоритет прав и свобод человека, гуманизм, патриотизм, народовластие, верховенство права, политический и идеологический плюрализм, светский и социальный характер государства и др. Как отмечала Н.Е. Таевова ценностное содержание конституционных норм должно способствовать установлению правопорядка в обществе. От наличия ценностных оснований зависит и эффективность действия базовых норм[10].

Ценности могут меняться в различные периоды исторического развития государства и общества. Достаточно сравнить советский период и современный, после 1991 г. Когда такая смена также будет существенной, и будет адекватно отражать настроения в обществе, тогда и потребуются пересмотр Конституции РФ. А любое вмешательство в юридический текст Основного закона без достаточных на то оснований будет способствовать подмене истинных ценностей российского общества на ложные. А, в следствии этого, к разрушению найденного компромисса, противостоянию различных социальных групп, политических сил в обществе.

На основании вышеизложенного можно утверждать, что Конституция РФ имеет значение для обеспечения стабильности и последовательного развития нашего государства. Это достигается путем усложненного порядка внесения в нее поправок и пересмотра, а также закрепления в ней основных ценностей российского общества.

...

1. Комкова Г.Н. Стабильность Конституции – правовая основа стабильности российского государства //Вестник СГЮА. 2014. № 2. С. 65-66.

2. Латухина К. Закон стабильности //Российская газета. 2013. 08 ноября.

3. См.: Избранные конституции зарубежных стран : учеб. пособие для бакалавриата и магистратуры / отв. ред. Б. А. Страшун. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт ; ИД Юрайт, 2014. С. 457, 261.

4. Отставнова Е.А. Стабильность Конституции Российской Федерации – основа устойчивого развития России // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2014. № 2. С. 81.

5. СЗ РФ. 1995. №45. Ст. 4408.

6. СЗ РФ. 1998. №10. Ст. 1146.

7. Закон Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 21 июля 2014 г. N 11-ФКЗ «О Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации» //СЗ РФ. 2014. N 30 (Часть I). Ст. 4202; Закон Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 5 февраля 2014 г. N 2-ФКЗ «О Верховном Суде Российской Федерации и прокуратуре Российской Федерации» //СЗ РФ. 2014. N 6. Ст. 548; Закон Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. N 7-ФКЗ «О контрольных полномочиях Государственной Думы в отношении Правительства Российской Федерации» //СЗ РФ. 2009. N 1. Ст. 2; Закон Российской Федерации о поправке к Конституции Российской Федерации от 30 декабря 2008 г. N 6-ФКЗ «Об изменении срока полномочий Президента Российской Федерации и Государственной Думы» //СЗ РФ. 2009. N 1. Ст. 1.

8. Ведомости ВС РСФСР. 1978. N 15. Ст. 407.

9. Керимов Д. А. Методология права: Предмет, функции, проблемы философии права. М., 2003. С. 168.

10. См.: Таева Н.Е. Ценностное содержание и прямое действие конституционных норм //Вестник Вятского государственного гуманитарного университета. 2014. №1. С. 114.

Гасанова Е.В.

Результативность управления спортивной организацией

НОУ ВПО «Самарский институт управления», г. Самара

Менеджмент любой организации преследует цель достижения эффективности и результативности своей работы. Важное значение имеет результативность управления как степень достижения целей и реализации стратегий, получения качественных и количественных результатов. Как комплексная категория, результативность управления может включать экономичность, производительность, качество и действенность. Другими словами, результативность управления нацелена на завершение осуществляемой работы, соизмерение затрачиваемых ресурсов и получаемого результата, и в результате получения тех характеристик, которые способны удовлетворять предполагаемые потребности.

В большом экономическом словаре [1], результативность управления определяется как «степень достижения цели управления, ожидаемого состояния объекта управления. Результативность управления определяется значениями выходных показателей объекта управления».

Результативное управление спортивной организацией преследует цели:

- повышение эффективности деятельности организации;
- улучшение качества предоставляемых услуг;
- эффективность использования ресурсов;
- удовлетворение запросов потребителей и общества в целом.

Обозначенные цели результативного управления спортивной организацией должны быть положены в обобщенную систему, основывающуюся на ключевых положениях:

- формулирование миссии и разработка стратегии организации;
- определение тактических цели и мероприятий по их достижению;
- выделение ключевых показателей эффективности работы организации;
- разработка сроков и регламента определения эффективности деятельности организации;
- анализ и упорядочивание воздействий на ресурсы и управленческие процессы организации по достижению результативных показателей.

В системе результативного управления спортивной организацией важен иерархический уровень принятия и реализации решений.

Высший уровень представлен центральным аппаратом отраслевого органа исполнительной власти. Он определяет показатели деятельности спортивной организации (особенно спортивно-образовательного учреждения) и ее ресурсное обеспечение.

Низший уровень определен директором или руководителями структурных подразделений спортивной организации. Здесь осуществляется тактическое управление деловыми процессами, контроль рационального использования кадровых и материальных ресурсов, распределение финансовых ресурсов и другие вопросы частного характера.

По мнению С.В. Черемушкина, «менеджмент сегодня в основном концентрируется на управлении людьми, ресурсами, процессами, полномочиями, правилами, взаимоотношениями между различными подразделениями и т.п.». [2] Изучая его работы, можно сказать, что управление результативностью направлено на организацию работы компании таким образом, чтобы достигались заданные стратегические результаты и при этом выполнялась повседневная операционная деятельностью организации.

Таким образом, результативность многомерная система и представляет собой интегральную оценку деятельности любой организации.

...

1. Большой экономический словарь. М.: Институт новой экономики. А.Н. Азрилиян. 1997. [Электронный ресурс] URL: http://big_economic_dictionary.academic.ru/12961/

2. Черемушкин, С.В. Современные подходы к измерению результативности коммерческой организации [Электронный ресурс] URL: [http //sergei-cheremushkin.ru/performance_management/performance_mgmt_approaches. Html](http://sergei-cheremushkin.ru/performance_management/performance_mgmt_approaches.Html)

Герасименко Т.А.

Дидактическая игра как средство сенсорного воспитания детей раннего возраста

МКДОУ №7 «Радуга» Барабинского района Новосибирской области

Основная особенность дидактических игр – обучающая. Соединение в дидактических играх обучающей задачи, наличие готового содержания и правила дает возможность воспитателю более планомерно использовать эти игры для развития у детей младшего дошкольного возраста познавательной деятельности, интеллектуальных операций. Познание окружающей действительности основывается на конкретных ощущениях и восприятии, то, что мы видим, осязаем,

слышим. В дошкольном возрасте непосредственное, чувственное познание – основной источник знаний об окружающем мире. В дидактических играх и упражнениях надо предоставлять детям возможность воспринимать окружающие предметы и их свойства, упражнять в их узнавании и различии.

В дошкольной педагогике дидактические игры и упражнения с давних пор считались основным средством сенсорного воспитания. Знакомство с формами, величинами, цветами, пространственными представлениями, звуками. На занятиях нельзя осуществить все задачи сенсорного воспитания. Важная роль по-прежнему должна принадлежать дидактическим играм в тесной связи с общим ходом сенсорного обучения и воспитания младших дошкольников. Специально организованные дидактические игры – хорошее дополнение к обучению на занятиях по ознакомлению с обобщенными представлениями, с общественно – установленными сенсорными эталонами: геометрические фигуры, цвета солнечного спектра. Необходимо отметить, что воспитатель должен сохранять заинтересованность младших дошкольников в игре, самостоятельную игровую форму.

Дидактический смысл упражнений как раз и заключается в том, что ребенок получает возможность действовать сам. Если материал неизвестен детям, необходимо более активное педагогическое воздействие. Из поколения в поколение передаются дидактические игрушки, созданные народом для развития речи, воли, внимания, точности к координации движений.

Выделяют следующие виды дидактических игр: игры-забавы, настольно-печатные, словесные, музыкальные.

Обязательным элементом дидактических игр является: отражение учебного материала, выделение игровых задач, наличие правил, действия играющих, подведение итогов игры.

Воспитатель выбирает такой дидактический материал, который дети могут обследовать и действовать с ним. При проведении дидактической игры с детьми младшего возраста воспитатель объясняет правила по ходу игры. Большую требовательность нужно предъявлять к своим жестам, мимике. Маленький ребенок чутко реагирует на выражение глаз, улыбку воспитателя. При объяснении правил игры педагогу надо обращать свой взгляд, то на одного, то на другого играющего, чтобы каждому казалось, что именно ему рассказывают об игре. Чтобы игра проходила успешнее, воспитатель готовит младших дошкольников к игре: обязательно до игры знакомит их с предметами, которые будут использованы, с их свойствами, показывает изображения на картинках. Если в игре используются стихотворения, потешки, воспитателю необходимо выразительно прочитать их наизусть. Подводя итог с детьми младшего дошкольного возраста, педагог, как правило, отмечает только положительное их поведение во время проведения дидактической игры.

Через дидактическую игру дети учатся анализировать, сравнивать и обобщать. Систематическое целенаправленное использование дидактических игр влияет на сенсорное воспитание младших дошкольников раннего возраста.

...

1. Дидактические игры и упражнения по сенсорному воспитанию дошкольников // под. ред. Л.А. Венгер. М., 1978г.
2. Воспитание сенсорной культуры ребенка // под ред. Л.А. Венгер. М., 1988.
3. Игра дошкольника // под. ред. С.Л. Новоселовой. М., 1989.

**Глушенко А.В., Шаршов К.А.,
Юрченко К.С., Шестопалов А.М.
Скрининг биологических свойств природных
вариантов вируса болезни Ньюкасла для
их использования в биотехнологии**

*^{1, 2, 3, 4} Научно-исследовательский институт экспериментальной
и клинической медицины, Новосибирск
^{2, 4} НГУ, г. Новосибирск*

Вирус болезни Ньюкасла (ВБН) вызывает одно из самых серьезных заболеваний птиц. Восприимчивыми являются около 250 видов, как домашних, так и диких видов. ВБН причиняет огромный вред сельскому хозяйству и наносит серьезный экономический ущерб. Естественным резервуаром болезни Ньюкасла являются дикие перелетные птицы, распространяющие вирус болезни Ньюкасла на значительные расстояния. Информация о возникновении новых вспышек ВБН ежегодно регистрируется во многих странах.

Известно, что ВБН может применяться в виротерапии онколитических злокачественных новообразований. В настоящее время получены данные о том, что вирус болезни Ньюкасла способен селективно лизировать раковые клетки, оставаясь при этом безопасным для нормальных клеток тканей млекопитающих. Была продемонстрирована способность данного вируса к избирательному онколизису опухолевых клеток.

На территории Алтайского края, Новосибирской и Амурской областей, Республики Казахстан, Якутии и о. Сахалин нами было собрано более 4678 образцов (клоакальные смывы, внутренние органы) от 16 видов диких птиц, относящихся к 4 отрядам (2008-2011) [1, 2]. Было выделено 65 штаммов ВБН. Изучены основные вирусологические и молекулярно-биологические свойства [3, 4]. Результаты исследования показали, что на территории Западной Сибири и Дальнего Востока вирус болезни Ньюкасла активно циркулирует у диких птиц. Показано, что выделенные в ходе данной работы штаммы относятся к генотипу 7 генетического класса 2, (эндемичен для Юго-Восточной Азии и Южной Африки) [3]. Известно, что генотип 7 обладает онколитическими свойствами. Наши исследования показали, что штаммы созданной нами коллекции в различной степени обладают онколитическими свойствами в отношении опухолевых культур клеток человека [4]. Антигенсодержащий субстрат перспективен для ретроспективной серодиагностики сывороток диких перелетных птиц и оценки уровня популяционного иммунитета домашних птиц до и после вакцинации. Также возможно использование коллекции современных штаммов для разработки вакцин на их основе.

Таким образом, в результате данной работы, создана коллекция современных штаммов вируса болезни Ньюкасла, которая может быть использована для различных целей в биотехнологии. Некоторые штаммы, обладающие уникальными биологическими свойствами, перспективны для использования в диагностике и разработке противораковых препаратов.

...

1. Марченко В.Ю., Шаршов К.А., Шестопалов А.М. Экология вируса гриппа в популяциях диких птиц Центральной Азии. // Бюллетень Восточно-Сибирского Научного Центра СО РАМН, №5(87), Ч. 1, 2012, С. 271-275.

2. Сайфутдинова С.Г., Шаршов К.А., Герасимов Ю.Н., Шестопалов А.М. Экология вируса гриппа у чаек Дальнего Востока России. // Бюллетень Восточно-Сибирского Научного Центра СО РАМН, №5(87), Ч. 1, 2012, С. 316-318. А.С. Донченко, Н.Ю. Силко, А.В. Глущенко. Характеристика штаммов вируса болезни Ньюкасла, выделенных в России от мигрирующих птиц // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. 2013, № 1, С. 60-67.

3. Yurchenko KS, Sivay MV, Glushchenko AV, Alkhovsky SV, Shchetinin AM, Shchelkanov MY, Shestopalov AM. Complete Genome Sequence of a Newcastle Disease Virus Isolated from a Rock Dove (*Columba livia*) in the Russian Federation. *Genome Announc.* 2015 Jan 29; 3(1).

4. Silko NIu, Glushchenko AV, Shestopalova LV, Iurchenko KS, Korchagina KV, Iushkov IuG, Shchelkanov MIu, Shestopalov AM. Biological properties of velogenic strains of the Newcastle disease virus isolated in the Northern Caucasian region. *Vopr Virusol.* 2013 Jan-Feb;58(1): 45-8.

Гумовский Ю.Н.
Применение импульсно-дуговой сварки (ИДС)
для ремонта транспортных средств
в дорожных условиях

*Амурский институт железнодорожного транспорта –
филиал ДВГУПС в г. Свободном*

В некоторых технологиях авиа- и автомобилестроения, а также ремонтных работах, можно использовать газозлектрический метод ИДС плавящимся электродом тонких металлических листов и пластин на пульсирующем токе, имеющем ряд технологических преимуществ перед постоянным и переменным током промышленной частоты. С одной стороны, этот метод обеспечивает ограниченный объём наплавленного металла без разбрызгивания на повышенных частотах следования однополярных импульсов тока и физически сплошные сварочные швы с высокими механическими свойствами в любых пространственных расположениях сварного шва, а с другой стороны, нуждается в автономности и компактности преобразовательных устройств (источников электроэнергии) электромашиного типа с оптимальной адаптацией к динамическому и квазистатическому поведению сварочной низковольтной плазмы.

Предлагаемый источник электрической энергии обладает универсальностью для любого способа электросварки плавящимся электродом и высокой унификацией (до 90%) готовых узлов и деталей при его изготовлении. Использование способа совмещения двух независимых автономных автомобильных вентильных генераторов номинальной мощностью не ниже 1 кВт и напряжением 14В и 28 В – постоянного и импульсного токов, работающих параллельно на дуговую нагрузку, позволяет дать значительный эффект в области создания тонкостенных металлоконструкций любых габаритов.

Экспериментальные исследования показали, что автомобильные вентильные генераторы номинальной мощностью не ниже 1 кВт и выходным напряжением 14 В и 28 В обладают хорошими сварочными свойствами источника пульсирующего тока при частотах 150 ... 450 Гц и могут использоваться в ремонтных работах в случае аварии при дальних перевозках.

Если изменить электрическую схему внешних соединений системы электроснабжения автомобиля на время проведения ремонтных работ, то можно получить источник тока ИДС при работающем ДВС в стояночном режиме. Важной особенностью "бортового сварочного поста" является наличие отдельного дополнительного трёхфазного мостового выпрямителя, в катодной группе которого вместо одного диода устанавливается управляемый тиристор или сильно-точный транзистор "р – п – р" перехода. Через цепь управления обеспечивается по заданному алгоритму режим работы транзистора или тиристора при помощи блока управления амплитудно-фазовым способом на базе "РС – цепочки". В момент прохождения тока тиристорной фазы через нулевое значение (естественная коммутация) на время равное 1/2 периода ЭДС генератора. Генератор переходит в режим двухфазного включения на дуговую нагрузку, а выпрямитель переходит в состояние однофазного двухполупериодного выпрямления тока. Вследствие этого ток подключённых фаз начинает возрастать и при открывании тиристора нагрузка оказывается подключённой возросшему линейному напряжению, ток в дуге импульсно возрастает. Далее процессы напряжения в электрической схеме повторяются. В результате получается сварочный пульсирующий ток, состоящий из двух составляющих – постоянной и импульсной. Таким образом осуществляется питание сварочной дуги постоянным током с наложенными на него импульсами, превышающими постоянный ток в 2 ... 5 раз. Использование рассмотренного способа по сравнению с существующим позволяет получить лучшие энергетические и массо-габаритные показатели.

...

1. А.С. 536018 (СССР). Устройство для формирования тока при импульсно-дуговой сварки. /Ю.Н. Гумовский и др.
2. А.С. 655119 (СССР). / Ю.Н. Гумовский и др.

Денисова Д.В. **Особенности формирования** **производственных ресурсов в АПК**

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск

Обоснование приоритетных направлений повышения эффективности использования производственных ресурсов невозможно без изучения особенностей формирования ресурсов.

Особенностями формирования земельных ресурсов является:

- иммобильность земельных угодий;
- сезонность использования земельных ресурсов;
- неправильная конфигурация земельных массивов хозяйств и их внутрихозяйственных подразделений, полей севооборотов;
- отсутствие в большинстве хозяйств внутрихозяйственной дорожной сети с твердым покрытием;
- отсутствие на бригадных станах площадок с твердым покрытием для размещения машин и оборудования, их технического обслуживания, склада ГСМ и пр.

Особенности формирования материальных ресурсов (основных и оборотных средств):

- иммобильность основных средств производства;
- ограниченные сроки использования основных средств, особенно машин;
- наличие большого количества старых объектов, требующих замены изношенных новыми за счет средств амортизационного фонда, качественного ремонта;
- мобильность машин с орудиями на полях в отличие от механизмов в животноводстве;
- работа всех машин и механизмов в условиях агрессивной среды;
- высокая стоимость ремонта и приобретения основных средств;
- большая доля оборотных средств, полностью переносящих свою стоимость на стоимость вновь созданной продукции и требующих полного возмещения.

Особенности формирования трудовых ресурсов:

- неблагоприятная демографическая ситуация в сельском хозяйстве в связи с неблагоприятной производственной и социальной инфраструктурой на селе, низким уровнем доходов в отрасли;
- невозможность обеспечения воспроизводства рабочей силы за счет заработной платы;
- сложившаяся тенденция постоянного сокращения трудоспособного населения в сельском хозяйстве;
- ухудшение здоровья населения;
- нарастающая инвалидизация;
- падение трудовой морали и этики;
- утрата квалификации и образования;
- отсутствие возможностей или желания получить современное образование, повысить квалификацию или пройти переподготовку;
- неравномерность в использовании трудовых ресурсов в отраслях растениеводства с сезонным производством, а также в обслуживающих эти отрасли сферах;
- иммобильность сельских трудовых ресурсов;
- инерция экономического мышления;
- возрастающая роль информационных технологий и дистанционных форм организации труда;
- рост значения качественных характеристик трудовых ресурсов в производстве в связи с развитием технического прогресса;
- определенная иммобильность сельских трудовых ресурсов.

Учет указанных особенностей позволит значительно повысить эффективность воспроизводственного процесса в АПК.

...

1. Барбашин Е.А., Ванин Д.Е., Терехов М.Н. К развитию теоретических представлений человека как субъекта трудовой деятельности и объекта управления // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 34-37.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.

3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

4. Крячков И.Т., Михилев А.В., Крячкова Л.И., Пронская О.Н. О кооперации в производстве, переработке и сбыте продукции в агропромышленном производстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 5-7.

5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

6. Пронская О.Н. Воспроизводственный процесс в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы развития // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 29-32.

7. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.

8. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.

9. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.

10. Фомин О.С. Личные подсобные хозяйства в системе социально-трудовых отношений села // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 38-41.

11. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.

12. Фомин О.С. Модели регулирования социально-трудовых отношений // Экономика и предпринимательство. 2012. № 3 (26). С. 103-105.

13. Фомин О.С. Отношения по оплате труда на селе: проблемы и последствия // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 115-118.

14. Фомин О.С. Современные подходы к управлению социально-трудовыми отношениями в аграрной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 3. № 3. С. 24-27.

15. Фомин О.С., Боев С.Г. Оценка уровня развития связей и отношений экономических субъектов // Экономика и предпринимательство. 2013. № 7 (36). С. 323-325.

Денисова Д.В.

**Принципы формирования и использования
производственных ресурсов в АПК**

*ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск*

Низкие темпы развития АПК, ухудшение состояния, уровня и эффективности использования всех видов ресурсов, отсутствие цивилизованных отноше-

ний между различными отраслями требует принятия безотлагательных мер для обеспечения непрерывного, качественно нового возобновления и повторения экономических процессов в форме общественного воспроизводства на основе изучения принципов, особенностей формирования и использования производственных ресурсов.

Общими принципами формирования и использования производственных ресурсов являются:

- формирование их в количественном соответствии;
- все ресурсы должны быть взаимосвязаны как в формировании, так и в использовании;
- для всех ресурсов важнейший принцип – ресурсосбережение.

Изучение мнения многих авторов позволило выделить следующие принципы формирования и использования земельных ресурсов:

- оптимальный размер земельных угодий в хозяйстве;
- единый (цельный) земельный массив;
- рациональное соотношение между пашней и естественными кормовыми угодиями;
- распределение угодий на общественное (коллективное) хозяйство, фермерские и личные подсобные, садово-огороднические хозяйства;
- система специализированных севооборотов;
- оптимальность размеров севооборотов (250-300 га).

Принципами формирования и использования материальных ресурсов являются:

- оптимальная структура основных средств с учетом зональных условий (машинно-тракторного парка в растениеводстве, машин и механизмов – в животноводстве, оборудования, здания и сооружений);
- выбор наиболее производительных, качественных, недорогих машин, оборудования, построек, сооружений;
- обоснование и возрастание основных производственных и непроизводственных фондов в соответствии с возрастающими объемами производства продукции и услуг;
- оптимальное соотношение основных и оборотных средств.

Современная экономическая литература позволяет выделить следующие основные принципы формирования и использования трудовых ресурсов:

- постоянный состав кадров;
- закрепление (передача в аренду) на сравнительно продолжительный период земли, тракторов, комбайнов, других средств производства, скота, птицы и т. п.;
- выполнение членами трудового коллектива комплекса работ, связанных с производством продукции (работ и услуг);
- материальное стимулирование по конечным результатам работы;
- материальная ответственность за невыполнение производственной программы и договорных обязательств;
- соизмерение полученных доходов с расходами на производство продукции (работ и услуг);
- необходимость организованного набора работников в сельскохозяйственные предприятия (по опыту отраслей промышленности);

– оптимальная численность производственных, управленческих и обслуживающих работников в соответствии с объемами производства продукции и услуг;

– оптимальное соотношение постоянных и сезонных работников;

– постоянное расширенное воспроизводство трудовых ресурсов;

– постоянное повышение уровня квалификации работников в соответствии с инновациями в технологии, технике, экономике, организации и управлении производством;

– создание благоустроенных населенных пунктов с жилыми домами коттеджного типа в центральных населенных пунктах хозяйств оптимального размера со всеми объектами бытового и культурного назначения (при постепенном отмирании в течение 25-35 лет перспективных населенных пунктов – бывших мелких хозяйств, объединенных в оптимальные по размеру хозяйства).

Соблюдение указанных принципов позволит значительно повысить эффективность использования производственных ресурсов в АПК.

...

1. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

3. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

4. Пронская О.Н. Воспроизводственный процесс в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы развития // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 29-32.

5. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.

6. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.

7. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.

8. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.

9. Фомин О.С. Личные подсобные хозяйства в системе социально-трудовых отношений села // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 38-41.

10. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.

11. Фомин О.С. Модели регулирования социально-трудовых отношений // Экономика и предпринимательство. 2012. № 3 (26). С. 103-105.
12. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.
13. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.
-

Дзагурова Н.Х.
Некоторые аспекты уровня образования женщин
Северной Осетии в последней четверти 20 века

СОИГСИ им. В.И. Абаева, г. Владикавказ

1985-2000 е годы в Северной Осетии охватывают, как и по всей стране, несколько этапов: перестройку, распад СССР и формирование новой российской государственности. Выше обозначенные этапы существенным образом повлияли на многие аспекты общественно-экономической деятельности и социального поведения, что не могло не отразиться и на женщинах. Поскольку, принять активное участие в экономической, политической и духовной жизни общества женщина может при условии постоянного повышения своего культурно-образовательного уровня и квалификации, которые неразрывно связаны с уровнем образования.

Преобладание женщин в просвещении, культуре, здравоохранении, социальном обеспечении, торговле, общественном питании, учреждениях связи, в аппарате государственного управления, кооперативных и общественных организаций в исследуемый период свидетельствует о том, что женщины Северной Осетии, несмотря ни на что, успешно реализовывали организаторские и управленческие навыки, требующие определенного уровня образованности [3].

Рост образовательного и интеллектуального уровня женщин Северной Осетии, приобщение ее к постоянно меняющимся реалиям, изменение характера и содержания труда, совершенствование социальных отношений, возвышение духовных запросов, интересов, мотивов ее деятельности способствовали и духовному росту. Характерные именно для женщин образованность, интеллект, интуиция, эмоциональность сделали их незаменимыми во многих сферах жизнедеятельности общества, особенно в тех, которые связаны с воспитанием, с формированием межличностных отношений. Не зря говорит пословица, «женщинам больше всего удается лечить и учить».

Получение образования для женщины в Северной Осетии в исследуемый период стало престижной и важной ступенью к профессиональной и общественной деятельности, для участия в политической жизни общества, а также необходимым условием осуществления своих семейно-бытовых функций, что можно проследить по данным таблицы №1.

Как видно из таблицы самое высокое число занятых в экономике в исследуемый период это население с высшим профессиональным, средним профессиональным и средним общим образованием. Во всех позициях лидируют женщины.

Таблица 1. Распределение численности занятых в экономике по уровню образования (в процентах к итогу) [4,84]

по уровню образования (в процентах к итогу) [30]								
	Заня- тые в эко- но- мике- всего	в том числе имеют образование						
		высшее про- фес- сио- наль- ное	непол- ное высшее про- фес- сио- наль- ное	среднее профессио- нальное	начальное профессио- нальное	сред- нее (пол- ное) об- щее	ос- нов- ное общее	не име- ют ос- новного общего образо- вания
Мужчины								
1985	100	23,6	0,6	23,8	-	31,4	14,5	6,1
1987	100	22,1	5,9	20,5	17,4	21,9	9,1	3,0
1989	100	22,8	3,9	17,9	17,8	22,0	12,5	3,1
1991	100	28,7	4,1	22,2	16,8	18,1	7,9	2,2
1993	100	25,1	4,1	20,7	21,5	19,9	6,5	2,2
1995	100	33,0	2,7	17,5	15,3	20,7	10,1	0,7
1996	100	34,6	1,8	17,4	16,6	22,3	5,6	1,7
1997	100	27,0	3,1	19,2	22,3	22,9	3,8	1,8
1998	100	37,4	1,2	16,2	18,2	20,7	5,7	0,6
1999	100	29,2	1,8	24,4	18,2	20,7	4,8	0,8
2000	100	31,4	-	18,7	15,6	27,2	6,5	0,6
Женщины								
1985	100	26,6	0,6	33,1	-	32,5	7	0,2
1987	100	29,9	2,2	32,3	10,0	18,9	4,4	2,4
1989	100	28,1	2,7	32,8	9,1	19,5	4,8	2,9
1991	100	33,4	2,3	31,8	13,1	11,1	5,4	2,9
1993	100	33,4	1,7	27,6	15,0	14,2	5,1	2,9
1995	100	32,4	2,1	35,1	10,1	13,0	6,2	1,2
1996	100	36,8	2,3	27,0	13,5	11,4	5,7	3,4
1997	100	36,6	1,3	29,8	15,8	12,1	3,6	0,8
1998	100	37,1	1,0	32,8	13,8	12,2	3,0	0,2
1999	100	34,2	2,2	36,8	13,0	10,3	3,1	0,4
2000	100	39,5	-	26,4	12,7	15,2	5,9	0,3

Но в чем причина такой «популярности» образования у женщин? Логично было бы предположить, что она кроется в отдаче от образования за счет существования дополнительного (маржинального) дохода от дополнительного уровня образования. Официальная статистика не предоставляет таких данных. Есть данные, подтверждающие другие дополнительные выгоды от высшего образования и образования в целом, например уровень безработицы в исследуемый период растет со снижением уровня образования.

Как видно из таблицы №2 безработица коснулась в меньшей степени женщин с высшим профессиональным образованием. Тем не менее, с момента легализации безработицы (июль 1991 г.) в обществе стало принято считать ее преимущественно женской проблемой. По подсчетам Министерства труда, в РСФСР только в 1991 г. без работы остались 12 млн. человек, из них 8 млн. женщины[5, с. 96].

Таблица 2. Распределение численности безработных по уровню образования (в процентах к итогу) [4, с.83]

	Без- ра- бот- ные- всего	в том числе имеют образование						
		высшее про- фес- сио- наль- ное	непол- ное высшее про- фес- сио- наль- ное	среднее профессио- нальное	начальное профессио- нальное	сред- нее (пол- ное) об- щее	ос- нов- ное общее	не име- ют ос- новного общего образо- вания
Мужчины								
1985	100	15,3	8,1	27,6	-	37,7	10,0	1,3
1987	100	11,5	2,1	25,8	24,6	23,8	11,5	0,7
1989	100	14,6	1,5	31,4	16,3	19,6	11,6	5,0
1991	100	28,1	7,4	31,8	12,0	13,3	7,4	-
1993	100	22,7	-	12,8	19,5	36,8	8,2	-
1995	100	29,4	2,0	3,9	16,4	28,6	18,3	1,4
1996	100	20,0	-	23,1	15,0	19,8	18,7	3,4
1997	100	25,6	3,7	15,3	10,6	25,4	19,4	-
1998	100	25,4	-	8,7	13,9	28,5	23,5	-
1999	100	19,4	-	21,1	22,7	26,6	5,9	4,3
2000	100	20,8	-	14,8	12,8	32,2	18,7	0,8
Женщины								
1985	100	4,2	10,0	37,2	-	38,2	4,1	6,3
1987	100	20,9	2,7	25,9	19,2	23,0	5,9	2,4
1989	100	23,4	-	34,8	15,0	16,6	10,2	-
1991	100	28,8	10,3	29,6	12,0	13,8	5,5	-
1993	100	25,5	3,1	25,9	20,5	18,4	2,8	3,8
1995	100	23,4	2,4	20,7	20,0	23,6	9,9	-
1996	100	29,9	4,7	23,1	13,1	20,2	4,4	4,6
1997	100	42,4	-	21,5	9,1	5,7	21,3	-
1998	100	14,3	-	30,3	9,0	37,8	8,6	-
1999	100	18,9	-	37,8	10,8	31,5	1,0	-
2000	100	39,8	-	15,2	16,2	23,8	4,9	-

Во второй половине исследуемого периода в Северной Осетии шло увеличение удельного веса женщин среди работников высшей и средней квалификации, вынужденных осваивать востребованные в кризисный период профессии. С этим связано изменение в составе учебных заведений в республике. Если в 80 – х гг. XX века наблюдалась тенденция к увеличению средних специальных учебных заведений, то с 90-х и начала 2000 г. обратная тенденция: увеличивается численность вузов с 4 до 8 и сокращается число средне профессиональных учебных заведений с 15 до 10 [4, с. 152]. Динамика прослеживается в таблице №3.

Численность женщин в составе студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования составила к 2000 году очной формы обучения – 66,3% [4, с. 178].

Переверес женщин-специалистов высшей квалификации над специалистами-мужчинами достигался в республике за счет большей их доли в контингенте учащихся экономических, юридических и медицинских профессий.

Таблица 3. Образовательные учреждения высшего профессионального образования (на начало учебного года) [4, с. 178]

Годы	Число образовательных учреждений	В них студентов – всего, тыс. человек	в том числе обучавшихся на отделениях				На 10000 человек населения приходилось студентов
			очных	очно-заочных (вечерних)	заочных	экстернат	
	Все образовательные учреждения						
1990/91	4	18,8	10,7	1,0	7,1	-	290
1995/96	5	19,0	12,4	-	6,6	-	282
2000/01	8	24,3	16,4	-	7,9	-	352

В Северной Осетии в исследуемый период шло формирование новой структуры «престижных» профессий. При этом, если первоначально преобладали научная и инженерно-техническая направленности, то затем наметился интенсивный рост гуманитарных профессий (врачи, экономисты, юристы и т.д.) Численность женщин в этом составе к 2000 году увеличилось в три раза.

Если рассматривать образование производственно-технической направленности в республике, то почти каждый третий инженер в республике, имевший высшее образование в исследуемый период – женщина. Среди техников со средним специальным образованием 38% – женщины. Они составляли 90% всех педагогов, библиотечных и культурно-просветительных работников Северной Осетии, имевших среднее специальное образование [6]. Таким образом, повышался не только уровень образования женщин, а и расширялась сфера их гуманитарной деятельности.

Удельный вес женщин-специалистов с высшим образованием в исследуемый период вырос с 61,9 до 95%, а со средним – соответственно с 55,3 до 60,4%. Особенно быстро рос удельный вес женщин среди экономистов, а также педагогов, библиотечных и культурно-просветительных работников с университетским образованием (до 95-98%) общей численности таких специалистов [2]. При этом насыщенность дипломированными специалистами в различных отраслях народного хозяйства республики оставалась неравномерной, что определялось особенностями развития каждой отрасли.

Таким образом, социально-экономические и политические особенности исследуемого периода в Северной Осетии привели к росту женской социальной активности и образованности. Изменения в экономике и социальной жизни общества в переходный период изменили качество жизни женщин. Она была вынуждена превратиться в социально и политически активную личность, в чем важную роль сыграл ее уровень образования.

...

1. Дзагурова Н.Х. Женщины Осетии в условиях трансформирующегося российского общества (1975-2002): Монография/Под ред. докт.ист.наук, проф. З.В. Кануковой; Владикавказ, 2007. 132 с.

2. Покровская Л. Женщина и мужчина: ладонь в ладонь. / Северная Осетия. 11 ноября, 1997.

3. Савицкая Л. Мастерство и одухотворённость./ Социалистическая Осетия. 4 января, 1986.

4. Статистический ежегодник РСО-Алания. Владикавказ, 2001, 139 с.
 5. Текиев В.Д. К сияющим вершинам. Орджоникидзе, 1989, 136 с.
 6. Тихонова Л., Айларова С. От равных прав – к равным возможностям. Женское движение./Северная Осетия, 10 декабря, 1998.
-

Дригин А.В.
Особенности финансовой политики Российской империи в провинции последней четверти XIX века

МГУ им. Н.П. Огарева

Кредитно-финансовая сторона модернизации экономики Российской империи второй половины XIX – начала XX вв. занимает одно из важных мест в отечественной историографии. Но, несмотря на общую глубину изученности истории банковского дела, исследователи обходили стороной некоторые специфические направления деятельности городских общественных банков, которые сыграли важную роль в развитии провинции (экономики, благоустройства, культуры).

Толчок к совершенствованию банковской системы России положила Крымская война, а точнее, поражение России в ней. Финансы страны были полностью расстроены, поэтому пришлось принимать чрезвычайные меры финансового оздоровления. Причем эта работа проводилась крайне осторожно и с опорой на опыт, накопленный в Англии и Франции.

Первое такое кредитное учреждение было создано в Вологде в 1789 году на основании царского указа, разрешавшего городам «заводить банки» для выдачи ссуд жителям на торговые дела, а также в случае «нужды и несчастий». Этот город долго оставался единственным, реализовавшим данное право. Собственный капитал Вологодского банка, сформированный из частных пожертвований купцов, мещан и ремесленников, а также незначительных взносов, не достигал тогда и 2 тыс. руб. Этой кредитной организации была уготована счастливая судьба: банк просуществовал до самого октября 1917 года. Однако почти с середины 40-х годов XIX века дальнейшее появление новых городских банков практически прекратилось. Причиной тому являлась позиция Министерства финансов, всячески препятствовавшего учреждению негосударственных коммерческих банков.[1] За почти двадцатилетнее пребывание во главе этого ведомства Е.Ф. Канкрин в стране были открыты лишь четыре городских общественных банка (Иркутский в 1836 году, Верхнетурский в Пермской губернии – 1837 году, Порховский в Псковской губернии и Томский в 1843 году), причем один из них по желанию самого императора.[2] Это объясняется стремлением руководства финансового ведомства сохранить старую, крепостническую систему казенных банков, обслуживавших в первую очередь интересы дворянства.[3]

В классическом понимании появление городских общественных банков напрямую связывается с великими реформами 1860-1870-х гг., так как подобная кредитная система является неотъемлемой частью местного городского самоуправления и проходила соответственно в контексте ее реформы. Правительство понимало необходимость освобождения городского управления от угнетающей опеки административной власти. Параллельно встал вопрос и о городских финан-

сах, пополнение и функционирование которых без специализированного кредитного органа не было возможно. Таковым виделся, по примеру европейских стран, городской общественный банк. При его непосредственной деятельности предполагалось решать самые актуальные финансовые проблемы городов. [3]

Создание городских общественных банков происходило в рамках политики Городового положения 1870 г. Оно обращалось, прежде всего, к содействию самого общества, перекладывая часть полномочий по управлению городами с правительственных учреждений на муниципальные органы власти. Города, с одной стороны, получали все нужные инструменты в решении насущных проблем и, с другой, теперь должны были принять на себя заботу о собственных делах, так как правительство не могло нести на себе бремя забот обо всех потребностях городов. [1]

В своей деятельности городские банки сосредоточились в основном в трех направлениях: непосредственной реализации финансовых решений городской думы в коммунальной сфере, обеспечении их финансового наполнения; выступлении как главного инвестора городской торговли и промышленности; осуществлении благотворительности.

Первое направление наглядно раскрывается на примере работы Симбирского городского общественного банка, В 1904 г., во-первых, при активном его участии были отремонтированы 20 важнейших зданий в центре Симбирска, Среди них Губернаторский дом, полицейское управление, тюрьма, В Сызрани, Буинске, Сенгилее, Алатыре при содействии городских общественных банков было израсходовано на благоустройство города 3894 руб. Всего по губернии на благоустройство в этом году банками было потрачено 9414 руб. Во-вторых, городские общественные банки активно участвовали в финансировании строительства мостовых переходов, переправ. За счет уездных городских общественных банков было выделено на эти цели 21 776 руб. [2]

Особенностью деятельности городских общественных банков в торгово-промышленной сфере было то, что они, в отличие от коммерческих банков, выдавали кредиты и работали с клиентами в суровое кризисное время, в период экономического кризиса 1890–1892 годов, а также 1903–1905 годов Кредитная деятельность для банков была в такое время особенно невыгодной и разорительной, так как стоимость самых ценных залогов, принятых банком, подвергалась упадку, самые прочные торговые дома, кредитующиеся в банке, приходили к банкротству. Именно городские общественные банки, приняв на себя все существующие в кризисное время риски, в условиях отказа от кредитования промышленности со стороны коммерческих банков, не дали обанкротиться многим крупным, средним и мелким промышленным предприятиям.

В конечном итоге следует отметить что развитие частных и общественных банков оказывало достаточно положительное влияние на развитие торговли купечества и мелкого производства. В то же время не стоит забывать о бюрократических проволочках и несовершенстве многих аспектов кредитования. Тем не менее, благодаря относительно развитой банковской системе и кредитованию в стране начали стремительно появляться предприятия многих отраслей промышленности, периодически нуждающихся в кредитовании, как на начальном этапе развития, так и в процессе отлаженной работы. Деятельность банков также оказала положительное влияние на жизнь общества в кризисные и финансово не-

благополучные времена. Государственные банки, в свою очередь больше были ориентированы на непростого крестьянина или рабочего, а на дворянство, купечество и т.д. Таким образом, столь высокие темпы развития Российской империи во второй половине XIX и начале XX вв. отчасти обязаны достаточно развитой банковской системе.

...

1. Кириллов А.К. Городские банки Западной Сибири 2-я четверть XIX - начало XX века, Новосибирск, 2003,

2. Манько А. Генераторы коммерческой жизни России (история банков)// Банковское дело. 1996. №. 9. С. 38-39.

3. Чумакова А.С. Зарождение и развитие системы городских общественных банков в России второй половины XIX – начала XX в. (на материалах Симбирской губернии). М, 2010.

Дригин А.В.

Этнокультурное образование в содержании новых образовательных стандартов

МГУ им. Н.П. Огарева

Новый стандарт – это не только содержание образования. Новые функции стандарта второго поколения связаны с тем, что система образования получает иные приоритеты. Перед ней встают задачи:

- формирование российской (гражданской) идентичности;
- гуманизация образования и всей школьной деятельности;
- обеспечение сочетаемости, сопоставимости российской и передовых зарубежных систем общего образования.

Задача формирования гражданского общества в России невозможно без граждан уважающих прошлое своей малой родины, обладающих высоким уровнем духовно-нравственного развития. Модернизация отечественного образования актуализировала вопросы истории и культуры народов России, проживающих в дружбе с русским народом не одно столетие, а мордовский народ – тысячелетие. Программа курса История и культура мордовского края предназначена для 7-9 классов общеобразовательных учреждений. Она составлена на основе требований нового образовательного стандарта, содержания исторического образования в основной школе и в соответствии с объёмом времени, которое отводится на изучение истории региона по вариативному учебному плану. Концептуальной является ориентация на воспитательные функции курса, его роль в развитии личности, формировании мировоззрения, гражданских качеств, патриотизма. Уроки истории нельзя превращать в занятия по культивированию патриотизма. Историческое знание само по себе облагораживает и воспитывает, способствуют развитию личности. Уроки истории для многих школьников останутся источником гражданских понятий. Если пробуждать в детях интерес к прошлому в доступной им форме, помогать усваивать важнейшие факты отечественной истории, так, чтобы стали близки радости и страдания предков, то воспитывающая роль уроков во многом будет достигнута.

Предлагаемая программа послужила основой для составления авторами электронного пособия по курсу «История и культура мордовского края» для 6-9 классов. Программа является составной частью учебно-методического комплекта. Комплект входят тематическое планирование и электронное пособие.

Отбор фактологического материала осуществлялся таким образом, чтобы он способствовал созданию условий воспитания гражданских и патриотических, духовно-нравственных качеств учащихся, стимулировал желание самостоятельного поиска и расширения знаний по истории мордовского края.

Определённой новизной предлагаемого варианта программы является обращение к духовно-нравственным и национально-культурным традициям края. Обязательным условием успешного и продуктивного изучения программы являются работа с современными информационными ресурсами. Курс предполагает многообразие форм, методов и средств обучения. Освоение данной программы осуществляется в межпредметной связи с историей России, мордовской литературой, музыкой и изобразительным искусством. Личностным результатом обучающихся относятся социальные чувства уважения прошлого и ценности настоящего. Компетентностным результатам относятся освоенные учащимися универсальные способы деятельности, применимые и в реальных жизненных ситуациях.

Мы считаем, что данная программа и электронное пособие призваны выполнять функции новых стандартов по формированию российской идентичности, гуманизации образования, а так же обеспечить учителей методическим и дидактическим материалом по истории мордовского края.

Евстигнеева М.В., Бутыркина И.С.
Луна и звезды как неотъемлемый элемент
ночного пейзажа в романтической поэзии

ОГПУ, Оренбург

«Ночная», «кладбищенская» поэзия (англ. Graveyard poetry) – одно из наиболее значительных явлений в английской литературе первой трети восемнадцатого века. Его отличает передача внутреннего мира человека, его чувств и переживаний через изображение меланхолических пейзажей, использование мотивов вечера или ночи. Поэтический язык данного направления очень оригинальный и насыщенный, включает в себя такие символы, как ночь, звезды, луна, небо и многие другие.

Луна является неотъемлемой частью ночного пейзажа, она царица ночи, которая соединяет земное существование человека с вечной жизнью на небесах. С давних времен она символизирует женскую энергию, а также вечность и бессмертие. Луна есть нечто среднее между светом солнца и темнотой ночи, представляя собой уникальное явление. В астрологии луна является символом души, внутреннего мира человека, а фазы лунного цикла сравнивают с этапами человеческой жизни: первая фаза, новая луна – это раннее детство, младенчество; лунный месяц – юность; полная луна – зрелость; убывающая луна – закат жизни, старость.

Луна – объект интереса не только астрологии или гороскопа, писатели и поэты разных времен и народов также обращали на нее свои восторженные взоры, причем каждый из них вкладывал свою собственную, индивидуальную трактовку в понятие «луны» («moon»). Одни сравнивали ее с возрождением, изобилием, другие отмечали в ней бессмертие, интуицию или непостоянство (изменчивость) внешнего и внутреннего в человеческой личности. Классик английской литературы Джозеф Конрад отмечал в луне следующие особенности: «There is something haunting in the light of the moon; it has all the dispassionateness of a disembodied soul, and something of its inconceivable mystery» [1]. Отметим также и другой атрибут ночного пейзажа, который непосредственно связан с луной – «звезды» («stars»). Приведем некоторые примеры описания звезд:

David Macbeth Moir	Stars are the daisies that begem The blue fields of the sky.
Henry Wadsworth Longfellow, Evangeline	Silently, one by one, in the infinite meadows of heaven, Blossomed the lovely stars, the forget-me-nots of the angels.
William Shakespeare, Romeo and Juliet	Give me my Romeo; and, when I shall die, Take him and cut him out in little stars, And he will make the face of heaven so fine That all the world will be in love with night And pay no worship to the garish sun.

Согласно древним поверьям Луна также считалась звездой, которая светила в ночном небе. У многих поэтов она являлась отражением чувств и действий героев их произведений. Знаменательно в этом отношении стихотворение английского поэта – романтика Джорджа Гордона Байрона «Солнце неспящих» («Sun of the sleepless»). Небольшое по объему стихотворение отличается глубокий символизм, насыщенность эпитетами и метафорами, разнообразными по форме и семантике. Уже само название «Sun of the sleepless» – это не что иное, как метафора луны. Но оно не только «солнце неспящих», но и «грустная, скорбная звезда» («melancholy star»).

Отличительная черта английского романтизма состоит в том, что «...луна не только выражает состояние души, но и задает его. Вид луны, характер ее появления на небе, реакция, которую она вызывает, предопределяет настроение персонажа, образ его мыслей или действий, характер ситуации...» [4, с. 105].

Луна у Байрона – это зеркало, в котором отражаются прожитые моменты в жизни человека: чувства, которые он испытывал, поступки, которые он совершал; несбывшиеся мечты, разрушенные надежды, след, остаток от бывшего счастья:

Sun of the sleepless! melancholy star!
Whose tearful beam glows tremulously far,
That show'st the darkness thou canst not dispel,
How like art thou to Joy remembered well!
So gleams the past, the light of other days,
Which shines, but warms not with its powerless rays:
A night-beam Sorrow watcheth to behold,
Distinct, but distant – clear – but, oh how cold.

Данное стихотворение стало невероятно популярным, вызвало отклики в сердцах многих поэтов. Русским читателям стихотворение Д.Г. Байрона извест-

но в переводах И. Козлова, Д. Глебова, А. Редкина, А. Фета, А.К. Толстого, С.Я. Маршака. Проведем сравнительный анализ переводов трех последних авторов:

Д.Г. Байрон	А.А. Фет	А.К. Толстой	С.Я. Маршак
Sun of the sleepless!	О, солнце глаз бес- сонных	Неспящих солнце	Бессонных солнце
melancholy star!	звездный луч	грустная звезда	скорбная звезда
tearful beam	как слезно ты дро- жишь	как слезно луч мер- цает	влажный луч
That show'st the darkness thou canst not dispel	Сопутник мглы, бле- стящий страж ночной	Как темнота при нем еще темней	При нем темнее кажется нам ночь
How like art thou to Joy remembered well!	Как по былом тоска сходна с тобой	Как он похож на ра- дость прежних дней	Ты – память сча- стья, что умчалось прочь
So gleams the past, the light of other days	Так светит нам бла- женство давних лет	Так светит солнце прошлое нам в жиз- ненной ночи	Еще дрожит было- го смутный свет
Which shines, but warms not with its powerless rays	Горит, а все не греет этот свет	Но уж не греют нам бессильные лучи	Еще мерцает, но тепла в нем нет
A night-beam Sor- row watcheth to be- hold	Подруга дум воз- душная видна	Звезда минувшего так в горе мне видна	Полночный луч, ты в небе одинок
Distinct, but distant – clear, but, oh how cold	Но далеко – ясна, но холодна	Видна, но далека – светла, но холодна	Чист, но безжиз- нен, ясен, но да- лек!

Нужно отметить, что перевод А.А. Фета является более творчески переработанным в отличие от остальных вариантов. Некоторые строки не совсем соответствуют оригиналу, хотя поэт явно стремился сохранить тот смысл, который пытался передать читателю Д.Г. Байрон. Были выявлены следующие определения данного мотива:

Луна	Используемая лексика для описания мотива
Д.Г. Байрон	«sun of the sleepless», «melancholy star», «tearful beam», «the light of other days», «a night-beam Sorrow»
А.А. Фет	«солнце глаз бессонных», «звездный луч», «сопутник мглы», «блестящий страж ночной», «подруга дум воздушная»
А.К. Толстой	«неспящих солнце», «грустная звезда», «солнце прошлого», «звезда минувшего»
С.Я. Маршак	«бессонных солнце», «скорбная звезда», «влажный луч», «память счастья», «былого смутный свет», «полночный луч»

Проведенный анализ показал, насколько многозначным и многоаспектным является понятие «луна». Стихотворение Д.Г. Байрона «Солнце неспящих» представляет собой, по сути, квинтэссенцию романтических приемов поэтического изображения луны, так как она здесь представлена одновременно в нескольких контекстах:

Контекст	Лексика
Мистический	«sun of the sleepless»
Меланхолический	«melancholy star», «tearful beam»
Лирический	«distinct», «distant», «cold»

Таким образом, луна, солнце и звезды – компоненты триединого целого; небесные тела, являющиеся в поэтике семантическими синонимами, объектами исследования и сопоставления поэтами и критиками.

Неразрывную связь луны и звезд с ночью в индивидуальной, своеобразной форме продемонстрировал английский писатель, драматург Джером Клапка Джером в юмористической повести «Трое в лодке, не считая собаки»: «I thought I would step out into the cool night-air.... It was a glorious night. The moon had sunk and left the quiet earth alone with the stars.... They awe us, these strange stars, so cold, so clear.... It seems so full of comfort and of strength, the night. In its great presence, our small sorrows creep away, ashamed. The day has been so full of fret and care, and our hearts have been so full of evil and of bitter thoughts, and the world has seemed so hard and wrong to us. Then Night, like some great loving mother, gently lays her hand upon our fevered head, and turns our little tear-stained faces up to hers, and smiles; and, though she does not speak, we know what she would say, and lay our hot flushed cheek against her bosom, and the pain is gone» [3, с. 79 – 80].

Луна, повелительница причудливых грез и романтических иллюзий, возможно, поэтому и приобрела такую популярность у поэтов – представителей «кладбищенской поэзии».

«Подлунный мир» («sublunary») – это истинный мир для героя поэмы Эдварда Юнга «Night Thoughts»:

Bliss! sublunary bliss!—proud words, and vain!
Implicit treason to divine decree! [2, с. 12]

«Луна» – символ ночи, когда разум человека свободен от дневных забот и человек может остаться наедине со своими мыслями, поразмышлять о том, что стало с человеком, его душой, мыслями и чувствами после смерти:

Yet man, fool man! here buries all his thoughts;
Inters celestial hopes without one sigh.
Prisoner of earth, and pent beneath the moon,
Here pinions all his wishes; wing'd by heaven
To fly at infinite [2, с. 10].

Луна является другом для героя, сочувствует ему и утешает его:

O Cynthia! Why so pale? dost thou lament
Thy wretched neighbour? [2, с. 13]

Эдвард Юнг не использует простое обозначение луны, «moon», а наделяет ее именем «Цинтия». Цинтия – одно из имен богини Луны в древнегреческой мифологии. Наделив луну именем, поэт изображает ее живым существом, властным созданием, которое умеет не только управлять, но и сострадать («the fairest bloom of sublunary bliss»).

Поэтому, луна является не только символом ночи, она в то же время является символом того внутреннего состояния лирического героя, которого терзают душевные муки. Луна есть нечто большее для героя, она – связующее звено, которое соединяет его бренное существование на земле с вечностью на небесах.

Звезды у Э. Юнга – это не просто дополнительный атрибут. Они – необходимый ключ к пониманию состояния героя. Лирический герой обращается к звездам за помощью («call the stars to listen»), он просит смягчить боль, заключенную в глубине его сердца («to lull my griefs»), рассеять сомнения, внушить спокойствие («steal my heart from woe»), но звезды глухи («every star is deaf») к его мольбам:

And call the stars to listen: every star
Is deaf to mine, enamour'd of thy lay.
Yet be not vain; there are, who thine excel,
And charm through distant ages: wrapt in shade,
Prisoner of darkness! to the silent hours,
How often I repeat their rage divine,
To lull my griefs, and steal my heart from woe!
I roll their raptures, but not catch their fire [2, с. 21 – 22].

Описание звезд, неба, луны символично для произведений авторов различных эпох, но широкое распространение оно получило благодаря литературному течению «кладбищенская поэзия». В системе мотивов данного направления «луна» стоит в одном ряду с такими понятиями, как «ночь», «жизнь», «смерть» и «бессмертие». Являясь специфичными по своей семантике, они в то же время образуют единство символов, отражающих концепцию романтического ночного пейзажа.

...

1. Famous Quotes about Moon [Электронный ресурс]. : URL: <http://www.famous-quotes.com/topic.php?tid=783>. 20.06.2015 г.

2. Young, E. Night Thoughts or, The Complaint and The Consolation [Text] / E. Young. N.Y., 1975 – 404 p.

3. Джером, К. Джером. Трое в одной лодке. На англ. яз. (С учебным аппаратом) [Текст] / Джером К. Джером. М.: Высш. школа, 1976. 158 с.

4. Сапелкин, А.А. Образ луны в романтической поэзии: две тенденции в рамках одного жанра [Текст] / А.А. Сапелкин // Вестник Пермского университета, Сер.: Российская и зарубежная филология. 2013. Вып. 2. с. 103-112.

Енин А.В., Кулинцова Я.В.

Распространенность дорожно-транспортных происшествий на территории Воронежской области

ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, Воронеж

Дорожно-транспортный травматизм продолжает сохранять свою актуальность в ряду медико-демографических [1], социальных и техносферных проблем современного человечества [2], [3]. По данным ГИБДД за 2012 год в Воронежской области зарегистрировано 3917 дорожно-транспортных происшествий, в которых погибли 614 и получили ранения 4714 человек. В 183 случаях ДТП было совершено в состоянии алкогольного опьянения [4].

Водителями со стажем управления менее 3-х лет совершено 589 ДТП (16,7% общего количества). Из них 47,7% со стажем менее 1 года 47,7% [5]. Чаще всего в ДТП попадали водители со стажем управления более 10 лет (45,65%).

С увеличением стажа вождения отмечается снижение доли раненых в ДТП и увеличение числа погибших: до 2 лет стажа 11,47% и 6,96% соответственно, с 3 до 4 лет 6,94% и 6,96%, с 5 до 10 лет 24,57% и 27,60%, более 10 лет стажа – 43,36% и 48,91% соответственно, что можно связать с более «агрессивной» ездой опытных водителей.

Среди лиц, совершивших ДТП, преобладал возраст 28-38 лет (27,55%). В возрасте от 65 лет совершено 2,56%, лиц до 18 лет – 3,98%, и с 18 до 22 – 9,96% что можно объяснить меньшим количеством выездов.

89,83% ДТП совершено мужчинами. На их долю пришлось 93,63% погибших и 89,76% раненых, что можно связать с более уверенной и неосторожной ездой [6].

С участием детей по области за 2012 г зарегистрировано 387 ДТП, в которых погибли 17 и были ранены 411 человек в возрасте до 16 лет [7].

В большинстве случаев участниками ДТП являлись безработные (43,46%). В результате погибло 45,3%, ранено 44,2% всех пострадавших. 2,15% ДТП совершается предпринимателями (1,23% погибших, 2,13% раненых), что объясняется возможностью позволить себе автомобиль с лучшим уровнем управляемости и пассивной безопасности.

Минимальное количество ДТП совершено по вине сотрудников МВД (0,53%) и военнослужащих (0,69%). На данную категорию лиц пришлось погибших 1,64% и 1,23%, раненых 0,77% и 0,56%, что можно связать с профессиональным отбором и дисциплинированностью [8].

В целях решения проблемы дорожно-транспортного травматизма доминирующая роль принадлежит созданию системы мотивирования граждан к ведению здорового образа жизни и участию в профилактических мероприятиях [9], [10], а так же дальнейшая оптимизация оказания медицинской помощи на месте ДТП и на этапах эвакуации [11].

...

Механтьева Л.Е. Анализ ситуаций мирного времени на территории Воронежской области / Л.Е. Механтьева, Т.А. Бережнова, Я.В. Кулинцова, Г.И. Сапронов, С.Н. Карташова // Вестник новых медицинских технологий. 2013. № 1. С. 264.

1. Тулакин А.В. Гигиена окружающей и производственной среды предприятий минеральных удобрений / А.В. Тулакин, Л.Е. Механтьева, С.А. Куроплат, А.И. Потапов. Москва, 2007. С. 56.

2. Тулакин А.В. Гигиенические проблемы производства и применения минеральных удобрений / А.В. Тулакин, Л.Е. Механтьева // Гигиена и санитария. 2008, № 1. С. 44.

4. Складорова Т.П. Использование инновационных технологий подготовки для повышения профессиональной компетентности специалиста. Вестник Воронежского государственного университета / Т.П. Складорова, Л.Е. Механтьева, А.В. Складорова, Н.Г. Абаринов // Проблемы высшего образования. 2013. № 1. С. 110.

5. Сапронов Г.И. Особенности преподавания дисциплины «Медицина катастроф» / Г.И. Сапронов, Л.Е. Механтьева, Т.П. Складорова, А.В. Складорова // Научно-медицинский вестник Центрального Черноземья. 2014, № 58. С. 160.

6. Механтьева Л.Е. О координации преподавания медицинских дисциплин по чрезвычайным ситуациям / Л.Е. Механтьева, Т.А. Бережнова // Научно-медицинский вестник Центрального Черноземья. 2009, № 38. С. 123.

7. Бережнова Т.А., Механтьева Л.Е., Тарасов Д.А., Склярова А.В., Склярова Т.П. Актуальность психологической помощи на этапах медицинской эвакуации / Т.А. Бережнова, Л.Е. Механтьева, Д.А. Тарасов, А.В. Склярова, Т.П. Склярова // Международный научно-исследовательский журнал. 2013, № 6-3 (13). С. 62.

8. Склярова Т.П. Использование специального психофизиологического исследования с применением полиграфного устройства для выявления аддиктивного поведения при профотборе / Склярова Т.П., Винников В.Б. // Научно-практический журнал «Научно-медицинский вестник Центрального Черноземья». 2009, № 35. С.232-237.

9. Механтьева Л.Е. Профилактика негативного воздействия производства минеральных удобрений на окружающую среду и здоровье населения / Л.Е. Механтьева // Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук / Федеральный научный центр гигиены им. Ф.Ф. Эрисмана. Москва, 2007. С. 14.

10. Механтьева Л.Е. Оценка репродуктивного здоровья женщин, занятых в производстве минеральных удобрений / Л.Е. Механтьева // Здоровье населения и среда обитания. 2007 № 9. С. 10.

11. Механтьева Л.Е. Организация обеспечения медицинским имуществом в чрезвычайных ситуациях / Л.Е. Механтьева, Т.А. Бережнова, Т.П. Склярова, О.В. Степаненко, Г.И. Сапронов // Учебное пособие. Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований. 2014, № 57. с. 50.

**Ефимов Д.С., Романцев С.А.,
Болонин И.П., Шаршов К.А.
Болезни взрослых насаждений на
территории Новосибирской области (2014)**

^{1, 2, 3} Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ
Новосибирской области», Новосибирск

⁴ Научно-исследовательский институт экспериментальной
и клинической медицины, Новосибирск

Болезни леса являются немаловажным фактором, оказывающим негативное влияние на санитарное и лесопатологическое состояние насаждений в Новосибирской области. По состоянию на декабрь 2014 года на территории Новосибирской области действовали очаги болезней леса на общей площади 7908,2 га. По сравнению с 2013 годом площадь очагов болезней леса уменьшилась на 690,5 га (8,3 %). Видовой состав болезней леса представлен следующим образом:

– Бактериальные заболевания березы. Общая площадь очагов составляла 1961,1 га. Очаги отмечались на территории Барабинского, Болотнинского, Венгеровского, Здвинского, Карасукского, Коченевского, Краснозерского, Куйбышевского, Купинского, Кыштовского, Мирновского, Северного, Сузунского, Татарского и Чановского лесничеств.

– Гнили стволовые. Общая площадь очагов составляла 203,9 га. Очаги отмечались на территории Ордынского лесничества.

– Губка корневая. Общая площадь очагов составляла 2727,2 га. Очаги отмечались на территории Болотнинского, Колыванского, Маслянинского, Мир-

новского, Новосибирского, Ордынского, Сузунского и Черепановского лесничеств.

– Губка лиственничная. Общая площадь очагов составляла 44,3 га. Очаги отмечались на территории Мирновского лесничества.

– Губка сосновая. Общая площадь очагов составляла 1111,2 га. Очаги отмечались на территории Маслянинского, Мирновского, Новосибирского, Ордынского и Сузунского лесничеств.

– Опенок осенний. Общая площадь очагов составляла 6,3 га. Очаги отмечались на территории Колыванского лесничества.

– Рак пихты ржавчинный. Общая площадь очагов составляла 390,9 га. Очаги отмечались на территории Маслянинского лесничества.

– Трутовик Гартига. Общая площадь очагов составляла 100,8 га. Очаги отмечались на территории Мирновского лесничества.

– Трутовик ложный. Общая площадь очагов составляла 111,8 га. Очаги отмечались на территории Здвинского, Искитимского, Маслянинского, Мирновского и Ордынского лесничеств.

– Трутовик ложный осиновый. Общая площадь очагов составляла 231,6 га. Очаги отмечались на территории Здвинского, Искитимского, Купинского, Кыштовского и Ордынского лесничеств.

– Трутовик настоящий. Общая площадь очагов составляла 1019,1 га. Очаги отмечались на территории Здвинского, Колыванского, Маслянинского, Новосибирского, Ордынского Северного и Сузунского лесничеств.

Нами показано, что основная площадь очагов болезней леса представлена группами стволовых и комлевых гнилей, а так же бактериальными заболеваниями. Среди повреждаемых пород следует отметить сосну, березу, осину, пихту, ель.

Заражение насаждений болезнями приводит к снижению их биологической устойчивости, изменению окраски хвои, листвы, изреживанию крон, поражению сердцевины деревьев и корневой системы, потере древесины своих механических свойств и, как следствие, к вывалу или слому стволов деревьев.

Таким образом, проведены исследования основных болезней, как основных факторов, влияющих на санитарное и лесопатологическое состояние насаждений в Новосибирской области. В насаждениях поврежденных различными болезнями леса рекомендуется проводить санитарно – оздоровительные мероприятия, а также инвентаризацию действующих очагов.

**Ефимов Д.С., Романцев С.А.,
Болонин И.П., Шаршов К.А.**

**Исследование очагов шелкопряда-монашенки
(*Lymantria monacha*) на территории
Новосибирской области в 2014 г.**

^{1,2,3} Филиал ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Новосибирской области», Новосибирск

⁴ Научно-исследовательский институт экспериментальной
и клинической медицины, Новосибирск

На территории Новосибирской области очаги шелкопряда – монашенки не отмечались более 10 лет. В ленточных борах Приобско-борово́й зоны, в том

числе Караканском ЛХУ, шелкопряд – монашенка встречается повсеместно. Ввиду сложившихся для данного вида благоприятных погодных – климатических условий (ранняя теплая весна, жаркое лето, отсутствие резких перепадов температур и оптимальная влажность) в 2014 году произошло нарастание численности вредителя. В весеннее – летний период 2014 года на территории Караканского ЛХУ Ордынского лесничества было выявлено повреждение крон деревьев в слабой, средней и единично в сильной степени на площади около 500 га. В результате проведения учетов осенью 2014 года установлены границы распространения, степень повреждения насаждений и определены популяционные показатели. В осенний период 2014 года были проведены лесопатологические обследования и учеты с целью установления границ распространения, основных популяционных показателей, прогноза повреждения насаждений в 2015 году.

Общая площадь очага составила 4453,6 га, в том числе требующая мероприятий по локализации и ликвидации 3973,8 га. Площади очагов массового размножения шелкопряда – монашенки (на момент повреждения вредителем крон) приведены в таблице 1.

В насаждениях отмечалось слабое, среднее и единично сильное повреждение крон деревьев вредителем. По данным пробных площадей в основном отмечалось слабое повреждение крон. В среднем, насаждения повреждены в слабой степени на всей площади очага.

Таблица 1. Площади очагов массового размножения шелкопряда – монашенки, действовавших в насаждениях Ордынского лесничества

Участковое лесничество	Участок	Год	Площадь очагов, га	В том числе по степени повреждения насаждений, га		
				слабая	средняя	сильная
Караканский ЛХУ	1	2014	4453,6	4453,6	0	0
Итого			4453,6	4453,6	0	0

Ввиду того, что очаги вредителя на территории лесничества не отмечались более 10 лет, данные за более ранний срок представить не возможно.

Проведенные лабораторные исследования специалистами филиала ФБУ «Рослесозащита» – «ЦЗЛ Новосибирской области» показали, что жизнеспособность яиц в яйцекладках составляла в среднем 97%, вредителей яиц не выявлено. Минимальное число яиц в яйцекладках – 18 шт., максимальное – 82 шт., среднее – 48 шт. Поражения или существенного повреждения яйцекладок не отмечалось. В 2015 году, при благоприятных условиях, прогнозировалось нарастание численности вредителя. При этом не проведение мероприятий по локализации и ликвидации в 2015 году могло привести к нарастанию численности опасного вредителя в действующем очаге, дальнейшему его распространению на территории лесничества, повреждению ценной хвойной породы – сосны, в том числе до степени прекращения роста. В случае сильного ослабления и гибели древостоев, существовала большая вероятность возникновения очагов стволовых вредителей и образования захламленности (накопление горючего материала), увеличения риска возникновения лесных пожаров, ухудшения санитарного состояния лесов.

Жданова А.С.
Методические основы оценки воспроизводства
материальных ресурсов в сельском хозяйстве

*ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск*

Процесс воспроизводства материальных ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях проявляется в кругообороте и обороте средств производственного назначения. Они возмещаются и в денежной форме (промышленная продукция), и в натуральном виде (семена, корма, молодняк животных).

Механизм простого воспроизводства материальных ресурсов промышленного происхождения проявляется в следующем: из денежной выручки за реализованную продукцию – одна часть, равная стоимости снашивания основных фондов, отчисляется в амортизационный фонд, за счет которого приобретаются основные средства производства; другая часть используется для возмещения потребляемых материальных оборотных средств.

При наращивании основных и оборотных средств, т.е. при их расширенном воспроизводстве, используется та часть денежной выручки, которая превышает издержки производства и обращения реализуемой продукции, т.е. прибыль.

Процесс воспроизводства материальных ресурсов в натуральном виде осуществляется путем выделения из валового продукта необходимого количества для возмещения потребленных в процессе производства семян, кормов и т.д., а при расширенном воспроизводстве и для их наращивания.

Процесс восстановления и увеличения поголовья животных, т.е. воспроизводства стада, осуществляется путем их размножения и выращивания молодняка. Расширенное воспроизводство в животноводстве может быть осуществлено и без роста поголовья скота, путем совершенствования пород и повышения племенных качеств стада.

Темпы воспроизводства стада определяются биологическими особенностями каждого вида животных – плодовитостью, сроками наступления половой и хозяйственной зрелости; зоотехническими и экономическими факторами – продолжительностью хозяйственного использования животных, возрастом реализации молодняка и выбраковки маточного поголовья.

Воспроизводство стада также зависит от обеспеченности животных кормами, помещениями, структуры стада, принятой технологии выращивания молодняка. Уровень воспроизводства стада характеризуется выходом молодняка в расчете на 100 маток, имеющих на начало года. На 100 маток за год можно получить 95-100 и более телят, свыше 2200 поросят, более 120 ягнят.[1]

Воспроизводство маточного поголовья (основных средств производства) осуществляется путем перевода молодняка в основное стадо, или же приобретения скота в племенных хозяйствах, для этого используются денежные средства, вырученные от реализации животных основного стада, а при их недостатке – часть прибыли в форме производственных накоплений. Возможно и приобретение молодняка в других хозяйствах, как для выращивания на мясо, так и для пополнения основного стада.

...

1. Барбашин Е.А., Ванин Д.Е., Терехов М.Н. К развитию теоретических представлений человека как субъекта трудовой деятельности и объекта управления // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 34-37.
2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.
3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.
4. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.
5. Крячков И.Т., Михилев А.В., Крячкова Л.И., Пронская О.Н. О кооперации в производстве, переработке и сбыте продукции в агропромышленном производстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 5-7.
6. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.
7. Пронская О.Н. Воспроизводственный процесс в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы развития // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 29-32.
8. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.
9. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.
10. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.
11. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.
12. Фомин О.С. Личные подсобные хозяйства в системе социально-трудовых отношений села // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 38-41.
13. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.
14. Фомин О.С. Модели регулирования социально-трудовых отношений // Экономика и предпринимательство. 2012. № 3 (26). С. 103-105.

15. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.

16. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.

17. Фомин О.С., Пронская О.Н. Методические аспекты регулирования мотивации работника в воспроизводственном процессе // Экономические науки. 2011. № 85. С. 99-102.

18. Фомин О.С., Пронская О.Н., Гуров В.И. Оценка мотивационных условий воспроизводства трудовых ресурсов и социально-трудовых отношений в сельском хозяйстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 9. С. 33-36.

Жданова А.С.

Методические основы оценки воспроизводства основного капитала в сельском хозяйстве

*ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск*

С количественной стороны воспроизводство основного капитала может характеризоваться несколькими показателями, которые приводятся большинством авторов [1,2,3]:

1. Коэффициент обновления основного капитала:

$$K_{обн.} = OK_{вв} / OK_{к} \quad (1)$$

где $K_{обн.}$ – коэффициент обновления основного капитала;

$OK_{вв}$ – первоначальная стоимость вновь введенного основного капитала за анализируемый период;

$OK_{к}$ – стоимость основного капитала на конец того же периода.

2. Коэффициент выбытия основного капитала:

$$K_{выб.} = OK_{выб} / OK_{нач} \quad (2)$$

где $K_{выб.}$ – коэффициент выбытия основного капитала;

$OK_{выб}$ – первоначальная (восстановительная) стоимость выбывшего основного капитала за анализируемый период;

$OK_{нач}$ – стоимость основного капитала на начало того же периода.

3. Коэффициент прироста основного капитала:

$$K_{пр.} = (OK_{вв} - OK_{выб}) / OK_{к} \quad (3)$$

где $K_{пр.}$ – коэффициент прироста основного капитала.

Положительное значение показателя свидетельствует об увеличении основного капитала предприятия, отрицательное о сокращении.

4. Коэффициент износа основного капитала:

$$K_{изн.} = C_{изн} / OK_{п} \quad (4)$$

где $K_{изн.}$ – коэффициент износа основного капитала или его отдельных видов;

$C_{изн}$ – стоимость износа основного капитала или его отдельных видов;

$OK_{п}$ – первоначальная (восстановительная) стоимость основного капитала или его отдельных видов.

5. Коэффициент годности основного капитала:

$$K_{г.} = (OK_{п} - C_{изн}) / OK_{п} \quad (5)$$

где $K_{г.}$ – коэффициент годности основного капитала.

Основным обобщающим показателем эффективности использования основного капитала является капиталотдача (фондоотдача), которая определяется как отношение валовой продукции (а также валового дохода и прибыли) к среднегодовой стоимости основного капитала. Обратные показатели капиталотдачи называются капиталоемкостью (фондоёмкостью) продукции.

...

1. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.

3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

4. Крячков И.Т., Михилев А.В., Крячкова Л.И., Пронская О.Н. О кооперации в производстве, переработке и сбыте продукции в агропромышленном производстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 5-7.

5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

6. Пронская О.Н. Воспроизводственный процесс в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы развития // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 29-32.

7. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.

8. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.

9. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.

10. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.

11. Фомин О.С. Личные подсобные хозяйства в системе социально-трудовых отношений села // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 38-41.

12. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.
13. Фомин О.С. Модели регулирования социально-трудовых отношений // Экономика и предпринимательство. 2012. № 3 (26). С. 103-105.
14. Фомин О.С. Отношения по оплате труда на селе: проблемы и последствия // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 115-118.
15. Фомин О.С. Современные подходы к управлению социально-трудовыми отношениями в аграрной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 3. № 3. С. 24-27.
16. Фомин О.С., Боев С.Г. Оценка уровня развития связей и отношений экономических субъектов // Экономика и предпринимательство. 2013. № 7 (36). С. 323-325.
17. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.
18. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.
19. Фомин О.С., Пронская О.Н. Методические аспекты регулирования мотивации работника в воспроизводственном процессе // Экономические науки. 2011. № 85. С. 99-102.
20. Фомин О.С., Пронская О.Н., Гуров В.И. Оценка мотивационных условий воспроизводства трудовых ресурсов и социально-трудовых отношений в сельском хозяйстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 9. С. 33-36.
-

Жевнова Ю.В., Трофимова А.В., Каминская Л.А.
Изучение влияния глицина
на концентрацию внимания

ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава РФ, г. Екатеринбург

Глицин – представитель лекарственных препаратов природного происхождения, широкий спектр участия в процессах обмена веществ в организме человека включает его в группу средств метаболического действия. В случае применения глицина не зафиксировано ни одного случая клинически значимого изменения референтных лабораторных и витальных показателей [1]. Оценено положительное влияние глицина на связи «клиническое состояние – состояние системы «перекисное окисление – антиоксидантная защита (АОЗ)» [6], в лечении менопаузального синдрома в комбинации с заместительной гормонотерапией [3]. Но все же основное применение глицина направлено на нормализацию деятельности нервной системы. Изучены роль и клиническое применение тормозного нейротрансмиттера глицина в механизмах острой церебральной ишемии [2]. Глицин оказывает сильное профилактическое и стимулирующее действие на познавательные, особенно, мнестические процессы, в сочетании с успокаивающим эффектом. Отмечено увеличение объема, продуктивности и времени консолидации следа кратковременной и оперативной памяти [5]. У здоровых моло-

дых людей повторное (в течение 2 недель) применение глицина сопровождалось улучшением психоэмоционального состояния с увеличением объема зрительной памяти[1]. Существует мнение, что способ приема внутрь сублингвально (под язык) основан на том, что в области ядра подъязычного нерва плотность глициновых рецепторов наибольшая и подъязычную область можно рассматривать как гипотетический глициновый «мегасинапс», способный передавать торможение в центральную нервную систему [4].

Цель исследования. Изучение влияния глицина на повышение концентрации внимания.

Материалы и методы исследования. Исследование выполнено перед сессией с участием 10 клинически здоровых студенток 2 курса фармацевтического факультету УГМУ, возраст 19 лет. Все испытуемые добровольно приняли участие в эксперименте с соблюдением **принципа информированного согласия** пациента [7]. Доступный в свободной безрецептурной продаже лекарственный препарат «Глицин Био Фармаплант (Glycine-bio pharmaplant)», принимали сублингвально по 0,1 г в течение 2 недель два раза в день утром и вечером. У испытуемых определяли степень концентрации внимания (время работы) по таблицам Шульте до приема глицина (после предварительного тренировочного опыта) и после окончания приема глицина. В обоих случаях исследования проводили двукратно (два дня подряд) в 10 часов утра в одинаковых внешних условиях (уровень шума, освещенность, температура среды). Полученные результаты подвергнуты статистической обработке. Результаты и обсуждение исследования. Даже после достаточно короткого цикла приема глицин оказывает оптимизирующее воздействие на повышение концентрации внимания. В таблице 1 приведены подтверждающие данные измерения.

Таблица 1. Изменение степени концентрации внимания до и после приема глицина

Показатель	Условия работы с таблицей		Изменение времени (%)
	До приема	После приема	
среднее значение	30,2 ± 2,2	26,8 ± 1,6	11,2 ± 3,1

Примечание: $p < 0,05$

Одновременно были проведен анализ индивидуального воздействия глицина на каждую участницу эксперимента. Показатели степени концентрации внимания улучшились у 80% обследованных, в этой подгруппе среднее значение составило $13,4 \pm 1,1 (11,9 - 15,2)$. У двух участниц улучшение недостоверно, 2,2% и 4,4%. Надо отметить, что изначально у них был самый лучший, т.е. низкий, около 23, показатель степени концентрации внимания. Опрос участников эксперимента выявил их положительную субъективную оценку приема глицина. Они отмечали свою большую работоспособность и снижение усталости по сравнению с предыдущей сессией. Выводы. После двухнедельного приема глицина участницы эксперимента смогли улучшить концентрацию внимания, в то же величина изменения зависит от индивидуальных особенностей организма.

...

1. Арушанян Э.Б., Сафошкина Е.В., Хрипунова А.А. Хронобиологические особенности мнестического и противотревожного действия глицина у молодых людей. // Психофармакол. и биол. наркол. 2005. Т. 5. № 1. С. 858–860.

2. Гусев Е.И., Скворцова В.И. Нейропротективная терапия ишемического инсульта Режим доступа. URL <http://www.eurolab.ua/encyclopedia/565/45783>
 3. Комбинация заместительной гормональной терапии препаратами естественных метаболитов (глицином и лимонтаром) в лечении менопаузального синдрома/ А.В. Древал., Л.А. Марченкова., Р.С. Тишенина и др. // Пробл. эндокринологии. 1999. Т. 45, № 4. С. 19-24.
 4. Комиссарова И.А. Нарциссов Я.Р. Молекулярные механизмы действия лекарственного препарата "Глицин" Режим доступа. URL: http://www.terra-medica.spb.ru/1_2001/komissarova.htm
 5. Применение глицина в лечении пациентов, страдающих расстройством адаптации/ О.В. Григорова., Л.В. Ромасенко, А.З. Файзуллоев и др.//Российский психиатрический журнал. 2012. N 4. С.45-52.
 6. Савлуков А.И., Кильдебекова Р.Н, Фаршатов Р.С. Коррекция процессов перекисного окисления липидов и системы антиоксидантной защиты мексидолом и глицином при токсическом действии этанола // Саратовский научно-медицинский журнал, Vol. 5, Issue 4, 2009, pp. 507-510.
 7. Этические проблемы проведения экспериментов на человеке и животных. Режим доступа. URL <http://medlec.org/lek-67766.html>
-

Журкина Т.А., Межеричкая Н.Н.
Учет и анализ затрат в отрасли растениеводства

*Воронежский государственный аграрный университет
им. Императора Петра I, Воронеж*

Растениеводство – отрасль, отличающаяся сезонным характером работ. Технологический процесс в растениеводстве состоит из нескольких этапов: подготовка к посеву (пахота, боронование, культивация т.д.); посев (посадка); уход за растениями; уборка урожая.

Производственные затраты осуществляются неравномерно и в разное время года. Выход продукции обусловлен сроками созревания растений и происходит в период уборки урожая. От урожая получают основную и побочную продукцию (солому, полосу, ботву и т.д.).

Объектами учета затрат в растениеводстве являются сельскохозяйственные культуры, группы однородных по технологии выращивания культур; виды работ незавершенного производства; затраты, подлежащие распределению; прочие объекты.

Особенность аналитического учета затрат в растениеводстве заключается в том, что их отражают сначала по производственным подразделениям (отделениям, участкам, бригадам и т.п.), а затем уже сводят в целом по хозяйству. Основным регистром аналитического учета затрат служит лицевой счет подразделения. В аналитическом учете процесса производства в растениеводстве следует разграничивать учет затрат под урожай текущего года и под урожай будущих лет по видам выполняемых работ по культурам, к возделыванию которых относятся затраты.

Учет затрат на производство и выход продукции растениеводства ведется на активном калькуляционном счете 20 «Основное производство», субсчете

«Растениеводство» на аналитических счетах по следующим статьям затрат: оплата труда с отчислениями на социальные нужды, семена и посадочный материал, удобрения органические и минеральные, средства защиты растений, содержание основных средств, работы и услуги, организация производства и управления, платежи по кредитам и прочие затраты.

При осуществлении затрат на основании первичных и сводных документов дебетуют счет 20, субсчет 1 «Растениеводство» и кредитуют счета соответствующих затрат.

Готовую продукцию растениеводства, полученную в результате сбора урожая, приходуя в течение года по плановой себестоимости на основании соответствующих первичных и сводных документов с кредита субсчета 20–1 «Растениеводство» на счета учета готовой продукции либо материальных ценностей.

Фактические затраты на производство продукции можно определить только в конце отчетного года после закрытия счетов учета вспомогательных производств и хозяйств, общепроизводственных и общехозяйственных расходов, а также после определения затрат по погибшим растениям, после распределения затрат по орошению, гипсованию, известкованию почв и т.д.

Счет 20 «Основное производство», субсчет 1 «Растениеводство» закрывают в конце отчетного периода тем, что выводят калькуляционную разницу и списывают ее по назначению.

Основные объекты исчисления себестоимости в растениеводстве – 1 ц продукции (основной и побочной) по каждой культуре в отдельности. К примеру, объектами калькуляции по зерновым культурам являются полноценное зерно и зерноотходы в весе после доработки.

При учете сельскохозяйственной продукции важно своевременно составить соответствующие первичные документы и ежедневно контролировать ее поступление из производства. Только в этом случае работники учета могут обеспечить достоверный учет движения всей продукции.

Все записи в бухгалтерском учете о затратах и выходе продукции на производство зерна основываются на данных соответствующих первичных документов. Эти документы можно группировать по четырем признакам: по учету затрат труда, предметов труда, средств труда, выхода продукции.

В документах по учету затрат труда отражают произведенные в отрасли растениеводства трудовые затраты на выполнение конкретных работ по возделываемым культурам и начисленная при этом оплата. Первичным документом на оприходовании зерна является Реестр отправки зерна и другой продукции с поля ф. № СП-1. Этот реестр применяют для оформления отправки сельскохозяйственной продукции с поля на ток. Он выписывается в трех экземплярах.

Товарно-транспортная накладная ф. № СП-31 оформляется при отправке зерна из хозяйства на элеватор. Доработку зерна оформляют Актом на сортировку и сушку продукции растениеводства ф. № 82, который служит основанием для оприходования продукции по сортам и списания неиспользованных отходов. Акт составляют в одном экземпляре на каждую партию переработанной продукции, утверждает его руководитель.

Продукция сельского хозяйства, использованная на посев, списывается по акту расхода семян и посадочного материала ф. № СП-13. На принятые корма составляют акт приема грубых и сочных кормов в 2-х экземплярах ф. № СП-17.

Таким же актом приходят и пастбищные корма. Расход кормов животных учитывается в Ведомости расхода кормов ф. № СП-20. Она ведется на каждую группу животных по видам кормов.

Все первичные документы группируют по определенным признакам: в частности расходы по оплате труда группируют по каждому работнику, по категориям работников и по объектам (по отделениям) учета затрат. Одновременно все затраты группируют по объектам учета затрат: по культурам, группам культур и видам работ.

Нами был выполнен комплексный экономический анализ себестоимости продукции растениеводства на примере ООО «Агротех-Гарант Березовский» Рамонского района Воронежской области.

Анализируемое предприятие является крупным предприятием Рамонского района, имеет зерно свекловичную специализацию, ведет свою производственную деятельность неинтенсивно. Рентабельность производства в целом по предприятию составила 28,4 %, в растениеводстве – 46,1 %, в животноводстве – 6,4 %. ООО «Агротех-Гарант Березовский» имеет устойчивое финансовое положение, является платежеспособным предприятием.

Рост затрат по хозяйству в целом связан с ростом себестоимости единицы продукции и уменьшением объема производства продукции. Затраты в растениеводстве по сравнению с планом снизились на 829 тыс. руб., в том числе за счет снижения производства продукции они снизились на 3600 тыс. руб., за счет роста себестоимости 1 ц продукции они повысились на 2771 тыс. руб.

Динамика себестоимости 1 ц отдельных видов растениеводческой продукции характеризуется тенденцией роста, а других тенденцией снижения. Базисный темп роста показывает, что себестоимость зерновых по сравнению с 2012 годом снизилась на 27,4 %, причем по годам сохраняется тенденция ее снижения.

Себестоимость 1 ц кукурузы на зерно относительно базисного 2012 года повысилась на 68,5 %, сахарной свеклы на 37,6 %, силоса – в 2,6 раза. Себестоимость сена однолетних трав относительно базисного года снизилась на 20,7 %. Следует отметить, что по года наблюдался как рост так и снижение себестоимости этих видов продукции. Причем в 2013 году себестоимость многих культур снизилась в сравнении с 2012 годом, далее в 2014 году наблюдается рост этого показателя.

Себестоимость продукции в данном хозяйстве выше, чем в среднем по району (исключение составляет зерно, кукуруза на зерно, сахарная свекла, корнеплоды, силос и зеленая масса однолетних трав).

Относительно плана себестоимость большинства культур повысилась, кроме зерновых культур, себестоимость которых снизилась на 32,87 руб. Максимальное повышение себестоимости относительно плана наблюдается по силосу на 92,93 руб.

Себестоимость 1 ц зерновых относительно плана снизилась на 32,91 руб. в том числе за счет снижения затрат на 1 га посева она снизилась на 12,20 руб., а за счет роста урожайности она снизилась на 20,71 руб.

Себестоимость 1 ц подсолнечника относительно плана повысилась на 12,47 руб. в том числе за счет снижения затрат на 1 га посева она снизилась на 81,65 руб., а за счет снижения урожайности она повысилась на 94,12 руб.

Резервом в данном случае является положительное отклонение за счет урожайности, что наблюдается по подсолнечнику 94,12 руб. в расчете на 1 ц.

Относительно плана произошло снижение затрат на производство зерновых на 1584 тыс. руб. Из таблицы 10 видно, по каким статьям произошли отклонения затрат от плана. Из семи статей по четырем получена экономия, а по остальным – перерасход.

Затраты на оплату труда в расчете на 1 ц продукции по зерновым культурам снизились относительно плана на 1,25 руб., в том числе за счет роста трудоемкости они повысились на 2,20 руб., а за счет снижения оплаты труда 1 чел-часа они снизились на 3,45 руб. Резервы снижения затрат на оплату труда имеются по зерновым 2,20 руб., по сахарной свекле – 1,46 руб., по подсолнечнику – 13,91 руб.

Нами выявлен относительный перерасход по накладным расходам, который составил 46 тыс. руб. Общая сумма резервов 2495,9 тыс. руб., в том числе 864,2 тыс. руб. за счет экономии по статье оплата труда, 1631,7 тыс. руб. за счет повышения урожайности подсолнечника до запланированного уровня. Основными источниками резервов снижения себестоимости продукции являются: сокращение затрат на её производство за счёт повышения уровня производительности труда, экономного использования материальных ресурсов, сокращения непроизводительных расходов и потерь.

Журкина Т.А., Мустафаева Э.Р. **Анализ валового сбора** **сельскохозяйственных культур**

*Воронежский государственный аграрный университет
им. Императора Петра I, Воронеж*

Производство всех видов продукции сельского хозяйства (включая животноводство и переработку) непосредственно зависит от состояния растениеводства – развивать животноводство или создавать предприятия по переработке и реализации сельскохозяйственной продукции можно только в расчёте на отечественный аграрный сектор. В противном случае никто не может гарантировать устойчивое функционирование таких предприятий.

Объем производства сельскохозяйственной продукции является одним из основных показателей, характеризующих деятельность сельскохозяйственных предприятий. От его величины зависят объём реализации продукции, уровень ее себестоимости, сумма прибыли, уровень рентабельности, финансовое положение предприятия, его платежеспособность и другие экономические показатели.

Нами проанализировано производство продукции растениеводства на примере ЗАО «Сельские зори» Рамонского района Воронежской области. Анализируемое предприятием является мелким предприятием Рамонского района, имеет зерно-молочную специализацию, ведет свою деятельность неинтенсивно. Уровень рентабельности производства в 2014 году составил 6,9 %, в растениеводстве – 26,6 %, отрасль животноводства убыточна.

В анализируемом предприятии виден рост производства продукции растениеводства в сопоставимых ценах и в натуральном выражении. Так относитель-

но базисного 2012 года повысилось производство валовой продукции на 10,92 %, производство зерна – на 15,86 %, зеленой массы многолетних трав – на 127,62 %, силоса – 93,46 %.

Проведённый анализ данных свидетельствует о том, что план производство по основным товарным культурам не выполнен. Так план производства валовой продукции не выполнен на 0,4 %, производства зерна не выполнен на 4,6 %, подсолнечника – на 30,6 %, сена многолетних трав – на 45,4 %, зеленой массы однолетних трав – на 22,7 %, кукурузы на зеленый корм и силос – на 54,9 %, сенажа – на 10,7 %.

По проведенным нами расчетам видно, что валовой сбор зерновых культур снизился на 2190 ц относительно плана, в том числе за счет посевной площади он снизился на 6589 ц, а за счет роста урожайности он повысился на 4399 ц.

Валовой сбор подсолнечника в анализируемом предприятии относительно плана снизился на 1864 ц, в том числе за счет снижения посевных площадей он снизился на 587 ц, а за счет снижения урожайности – на 1277 ц.

В ЗАО «Сельские зори» валовой сбор кукурузы на зеленый корм и силос снизился по сравнению с планом на 17071 ц, за счет снижения посевной площади он снизился на 5825 ц, а за счет снижения урожайности – на 11246 ц.

Посевная площадь в хозяйстве относительно прошлого года и плана снизилась на 662 га и 337 га соответственно. Относительно прошлого года и плана заметно снижение посевной площади зерновых культур на 522 и 228 га соответственно.

В то же время замечен рост посевных площадей однолетних трав и кукурузы на силос относительно прошлого года на 51 га и 202 га соответственно, хотя относительно плана площадь их посева сократилась на 24 и 138 га соответственно.

По сравнению с 2012 годом прослеживается рост урожайности зерновых культур на 48,8 %, хотя стоит отметить снижение урожайности подсолнечника – на 28,4 %, многолетних трав на сено – на 5,1 %, кукурузы на зеленый корм и силос – на 67,1 % за анализируемый период. Следует отметить, что в 2013 году по сравнению с прошлым годом урожайность подсолнечника повысилась на 10 %, многолетних трав на сено – в 2,3 раза, кукурузы на силос и зеленый корм – на 13 %.

План по урожайности сельскохозяйственных культур был выполнен по зерновым культурам, а по подсолнечнику и по кукурузе на зеленый корм и силос не выполнен на 23,2% и 44,5% соответственно.

Однако необходимо отметить, что урожайность зерновых в анализируемом хозяйстве в отчетном году несколько превышает среднюю урожайность по району и явно отстает от урожайности передового хозяйства, так в хозяйстве она выше на 13 %, чем в среднем по Рамонскому району.

В анализируемом хозяйстве имеются значительные резервы роста валовых сборов основных сельскохозяйственных культур: зерновых – 6296 ц, подсолнечника – 2291 ц, кукурузы на зеленый корм и силос – на 9117 ц. Эти резервы можно освоить в течение двух или трех лет.

Важным условием освоения выявленных резервов является получения высоких стабильных урожаев на основе проведения агротехнических мероприятий в оптимальные сроки. Комплекс организационно – агротехнических мероприятий заключается в плановом освоении интенсивных технологий возделывания

отдельных сельскохозяйственных культур. Суть этих мероприятий состоит в следующем:

- в периодической обработке посевов: от начала сева до сбора урожая в почву вносят удобрения, с учётом наличия питательных веществ в почве и выноса их возделываемой культурой, а также средства защиты растений;
- в соблюдении научно обоснованных севооборотов;
- в применении высокопродуктивных сортов и качественных семян.

Отрасль растениеводства прибыльная, уровень ее рентабельности в 2014 году составил 26,6 %, что значительно выше, чем в 2013 году. Значительно повысился уровень рентабельности пшеницы и прочей продукции растениеводства. В то же время заметно снижение уровня рентабельности ячменя с 8,6 % до 0,3 % в 2014 году, овса – с 105,3 % до 0,8 % в 2014 году, реализация подсолнечника в 2014 году была убыточной.

В анализируемом хозяйстве в 2014 году наиболее рентабельными культурами являются прочая продукция растениеводства (82,4%) пшеница (65,3 %). Анализируемому предприятию рекомендуется повышать качество реализованной продукции, оптимизировать сроки ее реализации.

Повышение эффективности производства продукции растениеводства можно достигнуть только на основе внедрения интенсивных технологий, требующих комплексных вложений. Важное значение имеет решение посевных площадей на высокоплодородных землях накопление биологического азота, исключение из посева в качестве предшественников поздно убираемых культур. Для поддержания высокой культуры производства и экономного использования топлива необходимо внедрение современной высокоэффективной техники. Увеличение производства продукции животноводства зависит от роста урожайности сельскохозяйственных культур, который может происходить за счет увеличения дозы внесенных удобрений. Существенным резервом увеличения производства продукции в растениеводстве является улучшение структуры посевных площадей.

Забенков А.А., Букреев П.Э., Гимазитдинов Е.И. **Сравнение методов определения местоположения** **пользователя**

БелГУ, г. Белгород

В связи с ростом популярности мобильных устройств задача определения местоположения пользователя, так называемая геолокация [1], стала востребованной задачей. Владеть подобной информацией полезно для выполнения действий, адаптированных под конкретного пользователя. Существует ряд ситуаций, где можно использовать геолокацию: при поиске ближайших интересующих пользователя объектов, для предоставления информации, для указания местоположения пользователя на карте, при добавлении геотегов к изображению. На данный момент существует множество способов определения местоположения пользователя: получение данных из социальных сетей, получение данных из геолокационных баз, использование Javascript Geolocation Api, использование услуги типа “локатор” от мобильных операторов. Попытаемся определить плю-

сы и минусы каждого из способов для определения наиболее точного местоположения пользователя. На сегодняшний день крайне популярным стало использовать для авторизации аккаунты всевозможных социальных сетей и блогов, что позволяет использовать данные из них. Авторизовав пользователя таким образом, можно получить достаточно много информации о нём, но правда не всегда мы можем получить достоверную информацию. К плюсам использования социальных сетей можно отнести: относительно высокую точность при модели использования моделей скоринга на основе данных друзей, большинство пользователей имеет аккаунты в социальных сетях, возможность проверить полученные данные на достоверность, используя данные друзей. К минусам можно отнести сложность реализации, низкую скорость работы, необходимость наличия действующего аккаунта в социальной сети. Другим наиболее простым и удобным способом определения местоположения пользователя является использование геолокационных баз, таких как GeoIP, SyrexGeo, TabGeo. Все они пользуются спросом по причине нескольких факторов: быстрого получения данных, высокой точности, легки в освоении ввиду хорошей документации к ним. Но есть и определенные негативные стороны у данного подхода определения местоположения пользователя, например, база должна быть актуальной, невозможно проверить достоверность полученных данных, содержание множества ошибочных данных. Третий способ отличается от предыдущих тем, что с его помощью можно достаточно точно и быстро определить местоположение пользователя, но только для мобильных устройств. В данном случае будет использоваться позиционирование по сотовым вышкам, Wi-Fi, GPS, что даст относительно высокий процент точности. Ко всему этому рассматриваемый метод легко реализуем, так как в интернете содержится достаточное количество примеров по работе с ним. Можно отметить несколько ощутимых минусов при работе с Javascript Geolocation Api: поддерживается не во всех браузерах, требует разрешения пользователя, легко подделать данных, применим в основном к мобильным устройствам. При использовании услуги типа “локатор” от мобильных операторов можно добиться очень высокой достоверности данных, почти 100%, что обеспечивает в свою очередь высокую точность вне зависимости от используемого устройства и способа выхода в интернет. Но, к сожалению, данная услуга является не бесплатной, отличается низкой скоростью, а также сложна в реализации и поддержке.

В результате можно сделать выводы, что каждый из методов по-своему эффективен и полезен. Если необходимо определить местоположение пользователя с компьютера, то удобнее всего будет использовать геолокационные базы данных, если же ориентироваться на мобильные устройства, то лучше всего воспользоваться услугой “локатор”.

...

1. Что такое геолокация? [Электронный ресурс] // Сергей Пыхтин, 2002-2015. Режим доступа: <http://www.antula.ru/targeting-ip.htm>

Зарочинцева Л.В.
**Игра как средство развития пространственно-
временных представлений у школьников
с особым развитием**

ГБС(К)ОУ школа №22 VIII вида г. Армавира Краснодарского кр.

*В игре детей есть часто смысл глубокий
Шиллер И.*

Используя метод наблюдения в работе с воспитанниками коррекционной школы, сделала следующие выводы: дети, как начальной школы, так и среднего звена не имеют прочных знаний о днях недели. Для формирования четких представлений о временных понятиях, использовала различные приемы, но ожидаемые результаты появились только после применения игровой методики. Ведь значительное место в жизни младшего школьника занимает игра. Для ребенка самая большая радость в игре – это удовлетворение естественной потребности в общении, эмоционального контакта с другими детьми и взрослыми, возможность проявления своих чувств.

У воспитанников с проблемами интеллекта преобладают черты психики, характеризующиеся неумением подчиняться требованиям и правилам игры, неспособностью сосредоточиться на задании, неустойчивостью внимания, расторможенностью поведения.

При работе с такими детьми все внимание педагога должно быть направлено на выявление их потенциальных возможностей и формирование таких мотивов деятельности, которые были бы им близки и понятны.

Дети чувствуют потребность в движении, особенно, если долго сидели на уроках, а перемены, естественно, не хватает для того, чтобы избавиться от лишней энергии, поэтому самое главное – это постараться направить эту энергию в нужное русло, дав ребенку и свободу движений и в то же время дать ему новые знания об окружающем мире, в последующем закрепив их.

Играть делят все дети, независимо от развития. Вот этим нужно воспользоваться, так как в процессе игры ребенок, незаметно для себя овладевает нужными знаниями. Воспитанникам легко, интересно в игре, они увлечены и в то же время свободны.

Обучение игре "Дни недели" началось во 2 классе. На 1 (предварительном) этапе в группе продленного дня ученики раскрашивали рисунки и заучивали 2 строки – название дня недели. Например: "Неделя начинается – понедельник называется", "Вторник – день второй начнем", при раскрашивании, кроме запоминания, воспитанник развивает мелкую моторику рук, учиться подбирать цвета, формируется усидчивость, аккуратность. Законченную работу ребенок вкладывает в файл, а потом все файлы помещают в индивидуальную папку, картинку с изображением воскресенья отдаем ребенку домой, этот рисунок он выполняет вместе с родителями, таким образом, мы привлекаем к обучению и родителей, вовлекаем их в творческий процесс. Если ребенок не принес в понедельник работу, ни в коем случае не ругайте его, а, найдя свободную минуту, раскрасьте рисунок вместе с ним. Итак, папка собрана, картинки с изображени-

ями разложены по порядку, стихи заучины. На 1 этапе воспитанники развивают свою монологическую речь, обогащают свой словарный запас.

Потом начинается обучение самой игре. На прогулке педагог объясняет детям условия игры, при этом закрепляя уже полученные знания на практике. Выбираем 7 детей и назначаем их днями недели. Более успешных ставим в начале, слабых – в конце. Например: "Савва – будет понедельник, Вова – вторник, и т.д.". Вначале Карен был всегда "воскресеньем", потому что знал, что этот день в конце недели, т.е. завершает ее, поэтому мальчик смело становился последним. Услышав команду: "Дни недели, становись", дети строятся в шеренгу, а потом громко объявляют свой день. Когда воспитанники только обучались игре, не все получалось, случалось, что за вторником был четверг, но через некоторое время, благодаря регулярному проведению игры (каждый день, 5 минут, не больше), ребята запомнили все названия, даже начали помогать друг другу. Игра вначале идет на счет до "5", а потом и до "3", постепенно роль ведущего воспитатель отдает ребенку, если детей больше, то можно играть в два состава, можно привлечь воспитанников других групп. Педагог может придумывать новые элементы и постепенно вводить их в игру, усложняя ее с возрастом воспитанников. Главное, что незаметно для себя, дети получают прочные знания об окружающем мире, необходимые для успешной социальной адаптации. А как мы знаем, социальный опыт приобретает ребенок в общении и в совместной деятельности с другими людьми. Особенно это необходимо детям с особым развитием. И если ребенка принимают в игру и понимают, он легче преодалевает свою неуверенность, становится более успешным, активным, открытым.

Такой метод, как игра, помогает создать положительные условия для всестороннего развития личности, а именно: любой участник игры остается в фокусе внимания остальных детей, и будучи на равных, чувствует себя в безопасности от критики и порицания. В игре ребенок не чувствует себя аутсайдером, а полноправным участником действия, что является залогом дальнейшего успешного развития его психомоторных и интеллектуальных способностей.

Зотова Е.С.

Роль иностранного языка в системе подготовки современного специалиста

ОГБПОУ «Костромской политехнический колледж», Кострома

Иностранный язык стал рассматриваться как учебный предмет во второй половине XVIII века. В это время стало появляться большое количество научных публикаций на национальных языках, и в связи с этим, латинский язык утратил статус языка образования. Начиная с этого времени, иностранные языки стали изучаться с нацеленностью на практические задачи, связанные с необходимостью уметь читать книги на языках разных народов.

Требования современного времени предполагают значительно более широкий спектр умений и навыков, нежели просто чтение и понимание различных текстов. Современному человеку иностранный язык необходим, прежде всего, для общения, как личного, так и профессионального.

Во время работы круглого стола «Бизнес, образование и кадры», который состоялся в рамках Дня предпринимателя Костромской области 22 мая 2015 года, прозвучала одна очень важная мысль, высказанная представителем бизнес – сообщества: «Мы готовы научить выпускника тому, что он не в полной мере освоил в стенах образовательного учреждения, но мы хотим видеть выпускника *человеком образованным*». Каждый преподаватель должен отталкиваться в своей работе от этой идеи и стремиться к тому, чтобы будущий выпускник в полной мере соответствовал этому требованию.

Кого же мы считаем человеком образованным? Образованный человек – это личность с определенными моральными устоями, владеющая широким спектром знаний, начитанная, целеустремленная, обладающая культурно-жизненным опытом, профессионал в своем деле.

В образовательном стандарте последнего поколения учебной дисциплине «Иностранный язык» отведено особое место, она изучается на всех курсах всех специальностей. Перечень тем, подлежащих изучению, насыщен и содержателен, поэтому предмет «Иностранный язык» обладает безграничными возможностями в формировании образованной личности. Учитывая тот факт, что цель обучения иностранному языку – формирование коммуникативной компетенции, особое внимание уделяется обучению устной речи. Трудно сказать, что не является предметом обсуждения на уроках иностранного языка, затронуты, практически, все стороны жизни. А для того, чтобы процесс коммуникации был успешным и диалог состоялся, предмет разговора должен быть известен и понятен собеседникам. Кроме того, обучающиеся не просто приобретают знания из различных областей, они учатся высказывать свое мнение. Личностный аспект позволяет формировать нравственные основы, способствует эстетическому, гражданскому, патриотическому воспитанию.

Изучая тему «Семья», студенты имеют возможность соприкоснуться с историей предков, испытать гордость за их достижения. Темы страноведческого характера позволяют не только познакомиться с историей, культурой, национальным характером и традициями стран изучаемого языка, но и освежить знания о своей родине. Знакомясь с иноязычной культурой, мы сравниваем ее с культурой своей страны, опираемся на имеющиеся у нас знания. Человек, владеющий иностранным языком, рассматривается не только как знаток языковых правил и способов их применения, но и как носитель определённой культуры. В результате происходит своеобразный диалог культур устами обучающихся. Сравнивая зарубежного сверстника и самих себя, страны, студенты выделяют общее и специфичное, что способствует объединению, сближению, развитию понимания и доброго отношения к стране, её людям, традициям. Таким образом формируется толерантное поведение, что крайне важно в современном мире.

Эти и многие другие темы, рассматриваемые в процессе изучения иностранного языка, являются базой, на которой мы воспитываем гражданственность, патриотизм.

На занятиях по иностранному языку обучающиеся имеют возможность прикоснуться к миру прекрасного. Мы изучаем творчество известных поэтов и писателей, композиторов, художников. Студенты готовят великолепные презентации о различных направлениях в искусстве, о полюбившихся им художниках,

о шедеврах архитектуры и всемирно-известных музеях. Подобный подход не только расширяет кругозор, но и формирует эстетический вкус.

На старших курсах особый акцент делается на изучение профессионального иностранного языка и языка делового общения. Общаясь с работодателями, студенты выпускных групп понимают, что сегодня специалист, владеющий кроме своей непосредственной профессии еще и иностранным языком, гораздо более востребован и дороже ценится на рынке труда. Сегодня не только в столице, но и в других городах развивается международное сотрудничество. Поэтому знание иностранного языка – один из основных критериев при трудоустройстве и конкурентное преимущество.

В программу дисциплины «Иностранный язык» включено изучение профессиональных терминов – чтобы быть в курсе последних разработок из мира науки и техники, необходимо уметь читать статьи на языке оригинала, а это еще один довод в пользу изучения иностранного языка.

Студенты обучаются составлению деловых писем, договоров, технике ведения телефонных разговоров, написанию автобиографии, составлению резюме и многому другому. Студенты готовят проекты на тему «Моя будущая карьера», в которых они описывают свои профессиональные планы, насколько для них важна работа по полученной профессии, как они видят свое будущее место работы. Таким образом происходит формирование профессионала.

Когда спорят о том, нужен ли иностранный язык как учебная дисциплина, то все доводы сводятся к тому, что каждый интеллигентный и образованный человек должен знать хотя бы один иностранный язык. Это так, но кроме того, иностранный язык предоставляет нам огромное количество средств, с помощью которых мы сумеем создать образованного человека, воспитать личность, обладающую высокой системой общечеловеческих ценностей, новым мышлением и современным взглядом на мир, настоящего профессионала.

1. Преподаватель иностранного языка.
2. ОГБПОУ «Костромской политехнический колледж» Е.С. Зотова.

Кирилова Ю.В.
Алиментарное применение препарата
«Биостим» в птицеводстве

ФГОУ ВО БашГАУ, г. Уфа

Птицеводство является одной из наиболее перспективных отраслей в сельском хозяйстве, так как в отличие от других отраслей, не имеет сезонности и обеспечивает продовольственный рынок своей продукцией в течение года.

Индустриальные методы животноводства неизбежно усиливают действие на организм животного таких отрицательных факторов, как стресс, гиподинамия, понижение резистентности, дефицит природных биологически активных веществ (БАВ) в кормах и т.д. Снизить потери от указанных факторов и повысить продуктивность животных можно с помощью препаратов биогенных стимуляторов.

Одним из перспективных направлений для отрасли стало использование биологических стимуляторов [1, С. 374-376; 2, С. 290-293].

Для опытов подбирались цыплята в возрасте 53 дней кросса «Родонит», которые по принципу аналогов, разделялись на контрольную и опытные группы, условия содержания были идентичны.

Цыплятам опытных групп в первой серии опытов препарат выпаивали индивидуально, в дозе 0,6 мл и 0,4 мл 0,25 % раствора препарата «Биостим» продолжительность опыта составила 30 дней.

Во второй серии опытов, препарат задавали групповым методом с кормом, в расчетных концентрациях 0,4 и 0,6 мл 0,25 % раствора на одну голову. Цыплята по принципу аналогов были разделены на 4 группы, по 20 голов в каждой. Первая группа была контрольной. Птицы 1-ой группы содержались в одинаковых условиях кормления и содержания с птицами остальных опытных групп и никакие манипуляции с ними не проводились. Цыплятам 2-ой группы еженедельно по схеме выпаивали 0,25 % раствор «Биостим» в дозе 0,4мл, 3-ей опытной группы – 0,25 % раствор «Биостим» в дозе 0,4мл давали с кормом, цыплятам четвертой группы – 0,25 % раствор «Биостим» давали с кормом в дозе 0,6мл.

В третьей серии опытов проводили производственное испытание препарата, по изучению действия оптимальных его доз на организм цыплят Производственный опыт проводился на молодняке кур кросса "Родонит" с 2 месячного возраста.

Тканевой препарат «Биостим» позволяет организму противостоять неблагоприятным факторам, не снижая при этом своего иммунного статуса. Он способствует значительной активизации в организме птиц факторов естественной резистентности: лизоцимной, комплементарной и бактерицидной активности сыворотки крови. Более благоприятное влияние на повышение естественных защитных сил организма оказывает дача 0,25 % раствора препарата «Биостим» внутрь с кормом в дозе 0,4 мл/гол.

Возможность групповой дачи и одновременная эффективность препарата свидетельствует о перспективе применения данной группы стимуляторов в птицеводстве.

...

1. Кирилова, Ю.В. Биостим – резерв повышения продуктивности в производстве продуктов птицеводства [Текст] / Ю.В. Кирилова // Современные достижения ветеринарной медицины и биологии – в сельскохозяйственное производство: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, доктора ветеринарных наук, профессора Хамита Валеевича Аюпова. Уфа: Башкирский ГАУ, 2014. С. 374-376.

2. Кирилова, Ю.В. Тканевой препарат «Биостим» как стимулятор роста и продуктивности птиц. [Текст] / Актуальные направления инновационного развития животноводства и ветеринарной медицины // Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РСФСР и Башкирской АССР, д-ра биол. наук, профессора П.Т. Тихонова – Уфа: Издательство Башкирский ГАУ, 2014. С. 290-293.

Кирилова Ю.В.
Влияние препарата «Биостим»
на иммунный статус – неспецифическую
резистентность сыворотки крови цыплят

ФГОУ ВО БашГАУ, г. Уфа

Приоритетной задачей развития промышленного птицеводства является увеличение производства сельскохозяйственной продукции.

Интенсификация обменных процессов организма птиц, приводит, как правило, к угнетению компонентов иммунной системы, следовательно, вызывает необходимость ее коррекции. Особенно остро эта проблема возникает при выращивании молодняка, имеющего признаки иммунной недостаточности.

В птицеводстве изучено и предложено большое разнообразие иммуномодулирующих веществ. Несмотря на значительную изученность использования биологических стимуляторов, этот вопрос остается актуальным. Важным также является изыскание эффективных методов их применения с целью коррекции неспецифической резистентности и иммунобиологической реактивности птиц.

Из ряда полученных нами результатов стоит обратить внимание на бактерицидную активность крови как одного из ведущих показателей неспецифической защиты организма [1, С.83-85].

В опыте на цыплятах бактерицидная активность сыворотки крови птиц до начала опытов (фон) колебалась в пределах от $48,72 \pm 0,19$ % до $50,94 \pm 0,18$ %.

В сыворотке крови птиц 1 контрольной группы, за период наших опытов, бактерицидная активность имела тенденцию к умеренному повышению. К 10 дню опыта данный показатель превысил фоновый уровень в контроле в 1,03 раза (на 1,7 %), к 20 дню – в 1,05 раза (на 2,8 %), к 30 дню – в 1,07 раза (на 3,9 %).

Бактерицидная активность сыворотки крови птиц всех опытных групп более существенно изменялось в сторону повышения. Так, у птиц 2 и 4 группы показатель бактерицидной активности сыворотки крови, на 10 день эксперимента была выше фонового и контрольного уровня в 1,15 и 1,08 раза (на 7,64 и 4,64 %), у 4 группы в 1,18 и 1,09 раза (на 8,94 и 5,04 %) соответственно, к 20 дню эксперимента эта разница, в сторону превышения, была максимальной, во второй – в 1,3 и 1,23 раза (на 15,15 и 12,15 %) и 4 группе в 1,28 и 1,16 раза (на 13,8 и 8,8 %) соответственно. К концу опыта на 30 день – показатели во второй группе превышали контроль в 1,19 и 1,08 раза (на 9,68 и 4,48 %), в четвертой группе этот показатель превышал контрольный в 1,05 раза (на 3,28 %) и был выше фонового уровня в 1,21 раза (на 10,52 %), контрольного – в 1,12 раза (на 6,62 %).

Максимального значения бактерицидная активность достигла в сыворотке крови птиц 3 группы. Здесь к 10 дню исследований, от начала опытов, показатель бактерицидной активности сыворотки крови был выше фонового уровня в 1,26 раза (на 13,26 %), данных птиц 1 группы в 1,2 раза (на 10,96 %), 2 группы – в 1,11 раза (на 6,32 %), 4 группы – в 1,1 раза (на 5,92 %). К 20 дню опыта бактерицидная активность сыворотки крови птиц 3 группы была самой высокой, достигла показателя, равного $68,38 \pm 0,27$ % и превысила фоновый уровень в 1,35 раза (на 18,07 %), контрольный – в 1,27 раза (на 14,67 %), показатели птиц 2 и 4 опытных групп – в 1,05 и 1,09 раза (на 3,62 и 5,87 %). На 30 день эксперимента бактерицидная активность сыворотки крови птиц 3 группы, по сравнению с

предыдущим сроком опыта понизилась в 1,06 раза (на 3,89 %), но осталась на высоком уровне, превышая фоновый показатель в 1,28 раза (на 14,18 %), контрольный – в 1,17 раза (на 9,68 %), значения птиц 2 и 4 опытных групп – в 1,08 и 1,08 раза (на 5,2 и 5,26 %).

Анализируя данные можно прийти к заключению, что препарат «Биостим» способствует значительной активизации в организме птиц факторов неспецифической резистентности: лизоцимной, комплементарной и бактерицидной активности сыворотки крови. Более благоприятное влияние на повышение естественных защитных сил организма оказывает дача 0,25 % раствора препарата «Биостим» внутрь с кормом в дозе 0,4 мл/гол.

...

1. Кирилова, Ю.В. Воздействие «Биостима» на основные показатели крови цыплят в условиях промышленного птицеводства [Текст] / Ю.В. Кирилова // Теоретические и прикладные аспекты современной науки. Материалы III Международной научно-практической конференции – Часть II. Белгород, 2014. С. 83-85.

Кирилова Ю.В.

Экономическая эффективность производства птицеводческой продукции и пути её повышения

ФГОУ ВО БашГАУ, г. Уфа

В условиях экономических преобразований и интенсификации пищевой промышленности, необходимо улучшать снабжение населения продуктами питания, содержащими полноценный белок.

Основным показателем целесообразности применения того или иного мероприятия является экономическая эффективность или рентабельность ведения птицеводства.

Наибольшую актуальность экономическая сторона вопроса приобретает в условиях рыночных отношений. Кроме того, очень важно, чтобы предложенный способ вписывался в общую технологию производственных процессов, не создавал дополнительных трудностей при кормлении и уходе за птицей.

Все эти моменты были учтены при групповой даче тканевого препарата «Биостим» с кормом.

Использование биогенных стимуляторов не только улучшает качество и количество получаемой продукции, но и позволяет живому организму лучше приспособляться к условиям внешней среды и усиливающимся факторам техногенного влияния. Такая стимуляция благоприятно влияет не только на рост и развитие птиц в первый период жизни, но и в последующем положительно отразится на здоровье и их продуктивности. Наиболее активно птица реагирует в первые 2 месяца жизни и в возрасте от 3 до 4 месяцев. Увеличение привесов обычно сопровождается повышением жизнеспособности животных [1, с.82].

Тканевые препараты совершенно безопасны для организма, и повторные инъекции не вызывают анафилактики. У здоровых животных, обработанных тканевыми препаратами, повышается уровень секреции желудочного сока и его переваривающая способность. Такие животные лучше усваивают корма.

У заморышей и отстающих в росте улучшается общее состояние, повышаются привесы.

После применения тканевого препарата «Биостим» наибольший прирост живой массы цыплят получен в 1 опытной группе, где «Биостим» выпаивали в дозе 0,4 мл на голову, доза выпаивания 0,6 мл/гол также оказала благоприятное влияние, однако действие этой дозы было менее выражено. Привесы 1 группы на 3,83 % выше, чем во 2 группе. В целом увеличение физиологического роста цыплят в опытных группах под влиянием «Биостима» составляет в среднем 15-20 % от живой массы цыплят контрольной группы.

Экономическая целесообразность применения биологически активных препаратов откормочным животным складывается из следующих показателей:

- *Получение дополнительных привесов примерно: у цыплят 10-15 %;*
- *Ускорение откорма на 7-15 дней;*
- *Экономия кормов (расход кормов на 1 кг привеса уменьшается примерно на 0,5-1,5 кормовой единицы – 5-15 %);*
- *Снижение себестоимости продукции на 5-15 %;*
- *Экономия в оплате обслуживающему персоналу ферм (при выращивании и откорме в результате применения этих препаратов затрачивается времени на 10-15 % меньше);*
- *Снижение смертности животных на 3-5 % при заболевании заразными и незаразными болезнями.*

Роль применения тканевых препаратов переоценить не возможно, поскольку этот вопрос не вполне изучен и имеются большие горизонты для дальнейшего изучения влияния биогенных стимуляторов на процессы, протекающие в организме и на организм в целом.

...

1. Кирилова, Ю.В. Биогенные стимуляторы в птицеводстве [Текст] / Ю.В. Кирилова // Теоретические и прикладные аспекты современной науки. Материалы III Международной научно-практической конференции – Часть II. Белгород, 2014. С.81-83.

Кириллова Е.О.

Методические основы использования ресурсов сельского хозяйства в условиях ресурсосбережения

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск

Для всех ресурсов важнейший принцип – ресурсосбережение.

Под ресурсосбережением понимается система мер по рациональному, экономному использованию ресурсов (земли, средств производства, труда) для производства максимального количества продукции на каждую единицу ресурсов.

Методической основой формирования и использования материальных ресурсов в условиях ресурсосбережения является:

- методика обоснования потребности хозяйств и их подразделений в технике, постройках, сооружениях на основе:

а) на основе нормативов потребности на 1000 га сельскохозяйственных угодий, 1000 голов скота;

б) плановой себестоимости продукции, удельного веса амортизации в ней и плановых объемов производства продукции;

в) фактической дополнительной суммы основных средств на 1000 руб. дополнительной стоимости товарной продукции (в группировках хозяйств);

– методика определения потребности хозяйств и их подразделений в оборотных средствах.

Методические основы формирования и использования трудовых ресурсов в условиях ресурсосбережения:

– методика обоснования потребности в трудовых ресурсах на основе оперативного баланса труда;

– методика обоснования потребности в трудовых ресурсах на основе нормативов затрат труда на 1 ц продукции;

– методика подбора талантливых руководителей – менеджеров и подготовки их в учебных заведениях по вопросам менеджмента и экономического механизма хозяйствования.

Потребность сельскохозяйственных предприятий в основных и оборотных фондах на предстоящую перспективу определяется на основе следующих показателей:

– достигнутого уровня фондооснащенности;

– перспективы повышения урожайности культур, продуктивности животных в хозяйствах и проведенных нормативных расчетах по определению дополнительной потребности в материальных ресурсах;

– намеченных изменений в структуре посевов культур и численности поголовья скота;

– фактических размеров увеличения основных фондов на каждые дополнительные 1000 руб. товарной продукции в хозяйствах;

– достигнутого уровня фондооснащенности других хозяйств с соответствующей структурой посевов, поголовья скота, уровнем урожайности культур и продуктивности животных;

– достигнутого уровня фондооснащенности лучших хозяйств, вошедших в группу «Клуб Агро-300».

Обоснование потребности хозяйств в трудовых ресурсах сводится к следующему:

1. Обоснование мер по пополнению села трудоспособными за счет городов, рабочих поселков и сельских районных центров и обеспечивающие его условия;

2. Меры по высвобождению в городских промышленных предприятиях трудоспособных для работы в сельском хозяйстве;

3. Организация строительства на селе жилья, производственных и культурно-бытовых объектов силами и средствами городских предприятий.

Применение указанных принципов и учет условий позволит значительно повысить эффективность использования производственных ресурсов в АПК.

...

1. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского насе-

ления // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.

3. Фомин О.С., Боев С.Г. Направления государственного регулирования инвестиционной деятельности в аграрной сфере // Достижения науки и техники АПК. 2008. № 1. С. 8-9.

4. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

6. Пронская О.Н. Исследование влияния различных факторов на возможности расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2011. № 4 (21). С. 57-59.

7. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.

8. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.

9. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.

10. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.

11. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.

12. Фомин О.С. Направления трансформации социально-трудовых отношений в сельской экономике России // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 20-23.

13. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.

14. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.

15. Фомин О.С., Пронская О.Н. Методические аспекты регулирования мотивации работника в воспроизводственном процессе // Экономические науки. 2011. № 85. С. 99-102.

16. Фомин О.С., Пронская О.Н., Гуров В.И. Оценка мотивационных условий воспроизводства трудовых ресурсов и социально-трудовых отношений в

Кириллова Е.О.
Методические основы оценки
воспроизводства земельных ресурсов

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск

Для оценки такого сложного и многогранного процесса как воспроизводство одного показателя недостаточно. Необходимо создание структурированной системы показателей воспроизводства.

Важнейшими принципами построения системы показателей являются: целенаправленность, объективность, научность, стандартность, комплексность, систематичность. Эта система должна отражать показатели и их взаимоотношения, а также выявлять наиболее значимую и критическую информацию.

По нашему мнению, основополагающим методологическим принципом оценки воспроизводственного процесса является системный подход, предполагающий учет всех показателей, имеющих как прямое, так и косвенное значение.

О.Н. Пронская [1] считает, что главным средством производства в сельском хозяйстве является земля. Но поскольку земля не воспроизводима в территориальном отношении, то ее воспроизводство осуществляется на основе улучшения показателей использования земельных ресурсов при сохранении и улучшении их качества.

Основными показателями воспроизводства земли является площадь и структура сельскохозяйственных угодий, площадь и структура посевов, уровень плодородия, доля мелиорированных земель. Если показатели, характеризующие состояние и уровень использования земельных ресурсов, остаются неизменными – это простое воспроизводство земли, если же они улучшаются, т.е. расширяется площадь обрабатываемых земель, увеличивается доля более продуктивных угодий (пашни, многолетних насаждений, мелиоративных земель) в общей площади сельскохозяйственных угодий, расширяется площадь посевов, а в них – доля более продуктивных сельскохозяйственных культур и сортов, повышается урожайность сельскохозяйственных культур и объемы производства продукции – это расширенное воспроизводство земли.

По мнению этого же автора, на практике воспроизводство земли может быть и суженным, когда в результате нерадивого использования падает плодородие земли, выбывают из сельскохозяйственного оборота земельные угодья, сокращаются объемы производства сельскохозяйственной продукции, ухудшается экономическое состояние окружающей среды. Такие явления приводят к упадку агропромышленного производства и снижению жизненного уровня населения, поэтому предотвратить их – первостепенная задача общества.

...

1. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.
2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.
3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.
4. Крячков И.Т., Михилев А.В., Крячкова Л.И., Пронская О.Н. О кооперации в производстве, переработке и сбыте продукции в агропромышленном производстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 5-7.
5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.
6. Пронская О.Н. Воспроизводственный процесс в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы развития // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 29-32.
7. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.
8. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.
9. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.
10. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.
11. Фомин О.С. Личные подсобные хозяйства в системе социально-трудовых отношений села // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 38-41.
12. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.
13. Фомин О.С. Модели регулирования социально-трудовых отношений // Экономика и предпринимательство. 2012. № 3 (26). С. 103-105.
14. Фомин О.С. Направления трансформации социально-трудовых отношений в сельской экономике России // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 20-23.
15. Фомин О.С. Отношения по оплате труда на селе: проблемы и последствия // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 115-118.

16. Фомин О.С. Современные подходы к управлению социально-трудовыми отношениями в аграрной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 3. № 3. С. 24-27.
17. Фомин О.С., Боев С.Г. Направления государственного регулирования инвестиционной деятельности в аграрной сфере // Достижения науки и техники АПК. 2008. № 1. С. 8-9.
18. Фомин О.С., Боев С.Г. Оценка уровня развития связей и отношений экономических субъектов // Экономика и предпринимательство. 2013. № 7 (36). С. 323-325.
19. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.
20. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.
21. Фомин О.С., Пронская О.Н. Методические аспекты регулирования мотивации работника в воспроизводственном процессе // Экономические науки. 2011. № 85. С. 99-102.
22. Фомин О.С., Пронская О.Н., Гуров В.И. Оценка мотивационных условий воспроизводства трудовых ресурсов и социально-трудовых отношений в сельском хозяйстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 9. С. 33-36.
-

Коновалова А.А.
Показатели воспроизводства личностного
фактора в сельском хозяйстве

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск

Непременным элементом воспроизводства в сельском хозяйстве является воспроизводство личностного фактора производства, т.е. воспроизводство рабочей силы. Показателями воспроизводства рабочей силы является: количество занятых в производстве работников, половозрастная и профессиональная структура рабочей силы, общеобразовательный и квалификационный уровень работников.

При неизменности показателей, характеризующих состояние трудовых ресурсов, – это простое их воспроизводство, при улучшении этих показателей – расширенное воспроизводство.

Поскольку каждой из фаз воспроизводственного процесса присущи свои самостоятельные отношения, необходимо выяснить, что собой представляют эти фазы процесса воспроизводства рабочей силы и каково их соотношение, связи и зависимости. При этом в содержание фазы производства рабочей силы нами включаются [1]:

- естественный прирост населения, и, прежде всего, трудоспособного населения;
- восстановление, развитие и совершенствование способности к труду;

– совершенствование физического развития и укрепление здоровья трудящихся, возрастание периода времени сохранения полноценной трудоспособности членов общества;

– развитие и совершенствование системы общего образования, которое составляет фундамент подготовки к профессиональной деятельности;

– постоянное расширение и совершенствование профессиональной подготовки квалифицированных кадров для народного хозяйства;

– неуклонный рост материального благосостояния и культурного уровня трудящихся, всестороннего развития его личности.

В содержание фазы распределения рабочей силы включаются:

– планомерное распределение совокупной рабочей силы по сферам, отраслям хозяйства и по территории страны;

– размещение работников по рабочим местам предприятия;

– организованное распределение подготовленных квалифицированных рабочих кадров.

Фаза использования (потребления) рабочей силы включает:

– прежде всего, сам труд как процесс, в котором реально, практически реализуется рабочая сила как способность к труду;

– эффективное использование всей совокупной общественной рабочей силы в интересах прогрессивного, пропорционального развития общества;

– обеспечение всеобщей занятости трудоспособного населения общественно полезным трудом;

– рациональное использование профессионально подготовленных работников в территориальном и отраслевом разрезах;

– эффективное использование рабочей силы на предприятиях народного хозяйства;

– использование индивидуальной рабочей силы в процессе труда с целью достижения его высокой эффективности и качества;

– условия (социальные, экономические, технико-организационные, санитарно-бытовые, морально-психологические и др.) использования рабочей силы в масштабе территориальных регионов и отраслей народного хозяйства, различных предприятий как первичного звена хозяйства.

Детальное исследование указанных элементов позволяет повысить эффективности использования трудовых ресурсов в сельском хозяйстве.

...

1. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.

3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

4. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Крячкова Л.И., Михилев А.В. Об объективных и субъективных факторах развития воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 3-6.

6. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Сони́на Ю.В. Актуальные вопросы состава сочетающихся отраслей в системе воспроизводства сельскохозяйственных предприятий // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2009. № 4. С. 35-37.

7. Пронская О.Н. Повышение заинтересованности работников как условие воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2012. № 1 (24). С. 104-110.

8. Пронская О.Н. Анализ состояния материально-технической базы сельского хозяйства и оценка эффективности ее воспроизводства // Вопросы экономики и права. 2011. № 41. С. 37-40.

9. Пронская О.Н. Исследование влияния различных факторов на возможности расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2011. № 4 (21). С. 57-59.

10. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.

11. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.

12. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.

13. Пронская О.Н., Фомин О.С. Оценка современного состояния воспроизводства трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях Курской области // Экономика и предпринимательство. 2012. № 2 (25). С. 105-111.

14. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.

15. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.

16. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.

**Установление оптимального соотношения между
фондом потребления и фондом накопления в
валовом доходе в сельскохозяйственных
предприятиях Курской области**

*ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск*

При распределении доходов предприятий важной проблемой является установление оптимального сочетания фондов потребления и накопления. Распределение валового дохода является действенным фактором воспроизводства. Одинаково неудовлетворительно отражается на результатах хозяйственной деятельности необоснованное завышение или занижение фонда накопления.

Из 230 рассматриваемых хозяйств Курской области в 2014 году лишь 189 имели положительное значение валового дохода и 111 – возможности для формирования фонда накопления. В остальных предприятиях весь объем валового дохода и также привлеченные средства направляются на покрытие задолженности по заработной плате, либо валовой доход имеет такое низкое значение, что фонд оплаты труда в 2 и более раза превышает сумму полученного валового дохода.

Наивысшие результаты деятельности отмечаются на предприятиях, способных сформировать валовой доход.

Как отмечалось выше, хозяйств, имеющих положительное значение валового дохода в рассматриваемой совокупности 111, поэтому мы провели их детальный анализ для выявления оптимального соотношения фонда потребления и фонда накопления (таблица 1).

Таблица 1. Зависимость результатов производства от удельного веса фонда потребления в валовом доходе в сельскохозяйственных предприятиях Курской области

Показатель	Группы хозяйств по удельному весу фонда потребления в валовом доходе, %.					В среднем по совокупности
	до 20,0	20,0-40,0	40,0-60,0	60,0-80,0	свыше 80,0	
Число хозяйств в группе	17	23	22	25	24	111
Средний удельный вес фонда потребления в валовом доходе, %	12,9	30,2	51,5	67,7	88,4	41,2
Средний годовой уровень оплаты труда одного работника, тыс. руб.	12,8	24,2	19,0	26,4	20,2	23,3
Урожайность с 1 га, ц:						
зерна	19,2	23,8	27,8	28,6	22,3	25,0
сахарной свеклы	217,1	295,3	272,1	288,3	193,9	260,2
Годовой удой молока от 1 коровы, кг	1057	2577	2750	3026	1885	2357
Рентабельность продаж, %	-4,4	7,5	26,4	30,2	8,9	12,8

Высокая урожайность сельскохозяйственных культур, продуктивность коров, рентабельность наблюдается в группе хозяйств с удельным весом фонда потребления от 60,0% до 80,0%, а фонда накопления – 20,0% и 40,0% соответственно.

В современных условиях для организаций необходимо значительное повышение эффективности деятельности для обеспечения высокого уровня оплаты труда работников с одной стороны, и формирования фонда накопления – с другой.

...

1. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

3. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

4. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Крячкова Л.И., Михилев А.В. Об объективных и субъективных факторах развития воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 3-6.

5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Сони́на Ю.В. Актуальные вопросы состава сочетающихся отраслей в системе воспроизводства сельскохозяйственных предприятий // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2009. № 4. С. 35-37.

6. Пронская О.Н. Повышение заинтересованности работников как условие воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2012. № 1 (24). С. 104-110.

7. Пронская О.Н. Анализ состояния материально-технической базы сельского хозяйства и оценка эффективности ее воспроизводства // Вопросы экономики и права. 2011. № 41. С. 37-40.

8. Пронская О.Н. Исследование влияния различных факторов на возможности расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2011. № 4 (21). С. 57-59.

9. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.

10. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.

11. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.

12. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вест-

ник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.

13. Пронская О.Н., Фомин О.С. Оценка современного состояния воспроизводства трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях Курской области // Экономика и предпринимательство. 2012. № 2 (25). С. 105-111.

14. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.

15. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.

16. Фомин О.С., Ершов Р.А. факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и Предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.

Коровяков А.М.

Анализ состояния материально-технической базы сельского хозяйства Курской области

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск

Одним из главных факторов, определяющих объемы и уровень эффективности производства продукции в отраслях аграрной сферы АПК, является наличие и состояние их материально-технической базы, представляющей совокупность основных средств производства.

Основные средства активно воздействуют на процесс производства продукции. Они непосредственно участвуют в процессе превращения предметов труда в готовую продукцию, в результате чего изнашиваются и по частям переносят свою стоимость на изготавливаемый продукт. Без основных средств производственный процесс невозможен, то есть без восполнения изношенных основных средств производство рано или поздно неизбежно остановится.

В результате нарушения воспроизводственных процессов, низких темпов замены списываемых основных средств в одних сельскохозяйственных предприятиях и покупки высокопроизводительных агрегатов, обуславливающих снижение потребности в технике в других предприятиях, происходит сокращение технического потенциала.

За период 2000-2013 г.г. число тракторов в Курской области сократилось на 57,5%, зерноуборочных комбайнов – в 3 раза, свеклоуборочных машин – в 5 раз.

Указанные процессы, дифференцированные по уровню развития предприятий, определили и последовательное замедление темпов списания техники, что обусловило устойчивость высокого уровня списания техники практически по всем ее видам.

Одновременно с сокращением обеспеченности хозяйств тракторами снижается количество навесного и прицепного оборудования, приходящегося на

100 тракторов. В результате этого уровень механизации земледелия Курской области к концу 2013 года оказался примерно на уровне 60-х годов прошлого века.

Рост нагрузки на один трактор и единицу другой техники является устойчивой тенденцией и в последствии может негативно сказаться на темпах экономического роста.

Вследствие этого нарушаются сроки и качество проведения большинства полевых работ, связанное с низкой обеспеченностью хозяйств техникой, слабой ремонтной базой, что ведет к большим потерям продукции.

Усугубляет дефицит технических средств их неудовлетворительное состояние. В большинстве сельхозпредприятий сельскохозяйственная техника и оборудование сильно изношены, физически и морально устарели, приближаются к выработке нормативного срока службы. А эксплуатация устаревшего, изношенного оборудования экономически не оправдана, так как ведет к росту издержек и себестоимости продукции.

Таким образом, проведенный анализ свидетельствует о критическом состоянии материально-технической базы сельскохозяйственных предприятий. Происходит выбытие основных средств при очень низких темпах их замены. Очевидно, проблема сокращения материально-технической базы сельского хозяйства связана с нарушением процесса воспроизводства основного капитала.

...

1. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

3. Крячков И.Т., Михилев А.В., Крячкова Л.И., Пронская О.Н. О кооперации в производстве, переработке и сбыте продукции в агропромышленном производстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 5-7.

4. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Крячкова Л.И., Михилев А.В. Об объективных и субъективных факторах развития воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 3-6.

6. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Сониная Ю.В. Актуальные вопросы состава сочетающихся отраслей в системе воспроизводства сельскохозяйственных предприятий // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2009. № 4. С. 35-37.

7. Пронская О.Н. Повышение заинтересованности работников как условие воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2012. № 1 (24). С. 104-110.

8. Пронская О.Н. Анализ состояния материально-технической базы сельского хозяйства и оценка эффективности ее воспроизводства // Вопросы экономики и права. 2011. № 41. С. 37-40.
9. Пронская О.Н. Исследование влияния различных факторов на возможности расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2011. № 4 (21). С. 57-59.
10. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.
11. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.
12. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.
13. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.
14. Пронская О.Н., Фомин О.С. Оценка современного состояния воспроизводства трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях Курской области // Экономика и предпринимательство. 2012. № 2 (25). С. 105-111.
15. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.
16. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в кур ской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.
17. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.
-

Коровяков А.М.
Эффективность использования
материально-технической базы
сельского хозяйства Курской области

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск

С помощью метода аналитических группировок на материалах хозяйств Курской области за 2013 год нами была изучена зависимость эффективности производства от фондообеспеченности хозяйств.

В хозяйствах с более высоким уровнем обеспеченности экономические показатели выше.

Как видим, значения роста факториального показателя не адекватны росту результатов. Данная взаимосвязь лишь частично объясняется действием эффекта убывающей отдачи. Основная причина снижения эффективности использования основного капитала в хозяйствах с высокой фондообеспеченностью связана с низким уровнем использования основных средств. На балансе этих предприятий числятся значительные основные фонды, но используются они крайне не эффективно – особенно здания и сооружения. В хозяйствах же с низкой фондообеспеченностью основные средства производства представлены в основном машинами и оборудованием, то есть наиболее активной частью основных фондов, которые интенсивно используются.

Позитивное влияние на результативные показатели деятельности предприятия оказывает рост обеспеченности оборотными фондами.

Так, в хозяйствах с уровнем данного показателя свыше 1 млн. рублей в расчете на 100 гектар сельскохозяйственных угодий производительность труда по товарной продукции выше по сравнению с хозяйствами первой группы в 2,4 раза, по валовому доходу – в 3,0 раза, по прибыли – в 3,8 раза.

Однако, как и в случае с фондообеспеченностью наблюдается снижение эффективности использования оборотных фондов. Так, в хозяйствах 3-й группы, где обеспеченность оборотными фондами выше по сравнению с 1-й группой в 9 раз получено с каждого гектара товарной продукции в 4,2 раза, валового дохода в 5,1 раза.

Следовательно, высокий уровень фондообеспеченности не гарантирует роста экономической эффективности производства; важен уровень организации использования основных и оборотных средств, рационализация структуры фондов. То есть основной и оборотный капитал необходимо вкладывать в те средства производства, которые способны приносить наибольшую отдачу и важно наладить их эффективное и интенсивное использование.

Чтобы отрасли сельского хозяйства были эффективными они должны быть крупными по посевам культур, поголовью скота, объему производства. Крупные отрасли требуют крупных размеров хозяйств по площади земельных угодий. В условиях же Курской области многие хозяйства имеют размер не превышающей 2,5 тыс. гектаров по площади пашни. В таких хозяйствах нет даже возможности построить современные крупные склады для хранения зерна и другой продукции, помещений для хранения техники, не говоря уже о создании в них современной инженерной и социальной инфраструктуры, необходимой для нормальной жизни селян.

Производство сельскохозяйственной продукции с высокой эффективностью при современной мощной технике, например, тракторах мощностью 400-500 л.с., теперь возможно только в крупных хозяйствах (компаниях) с площадью обрабатываемой пашни при каждом 10-20 тыс. га (в зависимости от специализации хозяйства). В них предоставляется возможность содержать необходимое количество специалистов технологического, технического и социально-экономического профиля и производственных рабочих с необходимым уровнем заработной платы. Такие хозяйства могут вести наряду с производством продукции переработку отдельных видов сырья (например, зерна, подсолнечника, молока) и сбыт готовой продукции, обеспечивая дополнительные возможности для расширенного воспроизводства.

1. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.
2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.
3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.
4. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.
5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Крячкова Л.И., Михилев А.В. Об объективных и субъективных факторах развития воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 3-6.
6. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Сони́на Ю.В. Актуальные вопросы состава сочетающихся отраслей в системе воспроизводства сельскохозяйственных предприятий // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2009. № 4. С. 35-37.
7. Пронская О.Н. Повышение заинтересованности работников как условие воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2012. № 1 (24). С. 104-110.
8. Пронская О.Н. Анализ состояния материально-технической базы сельского хозяйства и оценка эффективности ее воспроизводства // Вопросы экономики и права. 2011. № 41. С. 37-40.
9. Пронская О.Н. Исследование влияния различных факторов на возможности расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2011. № 4 (21). С. 57-59.
10. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.
11. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.
12. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.
13. Пронская О.Н., Фомин О.С. Оценка современного состояния воспроизводства трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях Курской области // Экономика и предпринимательство. 2012. № 2 (25). С. 105-111.

14. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.

15. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.

16. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.

Крейк А.И., Черемных Г.А. Неаддитивность как эмерджентный эффект

НГТУ, Новосибирск

Есть мнение, что неаддитивность является эмерджентным эффектом [5, с. 139]. Понятие эмерджентности сформулировал философ К.Л. Морган. В его трактовке оно означало качественный скачок при возникновении нового уровня бытия. Он считал, что жизнь, возникающая из определённых физико-химических процессов, которые являются её необходимой основой, в то же время не сводима к ним [2, с. 394].

В понимании современных авторов, «эмерджентность – наличие у системы свойств целостности (эмерджентных свойств), то есть таких свойств системы, которые не присущи ее элементам. Эмерджентность является одной из форм проявления диалектического принципа перехода количественных изменений в качественные» [1].

Эмерджентность можно операционализировать, опираясь на концепцию эмерджентных эффектов [5] следующим образом:

– Основные эмерджентные эффекты (связность / деструктивность, адаптивность / дезадаптивность, неаддитивность).

– Дополнительные эмерджентные эффекты.

Неаддитивность проявляет себя либо как синергия, либо – синерезия.

Проведённая операционализация позволяет определить неаддитивность следующим образом:

– как эмерджентный эффект;

– её место среди других эмерджентных эффектов.

Неаддитивность (будучи качественно новым следствием взаимодействий) является результатом следующих взаимодействий:

– согласованные порождают эффект синергии;

– несогласованные и, тем более, конфронтационные – синерезии (это такой результат взаимодействий, когда его итог меньше суммы результатов автономной деятельности каждой из взаимодействующих сторон [3, с. 116]).

Являясь следствием согласованных или несогласованных (как вариант конфронтационных) взаимодействий, синергия и синерезия могут быть обозна-

чены одним, объединяющим их термином – «неаддитивность» [4, с. 171]. Использование термина «неаддитивность» позволяет констатировать «производство» (или возможность «производства») в результате взаимодействий как синергии, так и синерезии.

Таким образом, проведённый анализ позволяет определить неаддитивность как эмерджентный эффект. А это, в свою очередь, позволяет, используя социологические процедуры, осуществлять действия по разработке диагностического инструментария для оценки состояния неаддитивности исследуемых объектов.

...

1. Андреев Г.Н., Савелло Л.Л. О формализации категории «система» [Электронный ресурс] // Современные проблемы науки и образования. 2009. № 3. Режим доступа: www.science-education.ru/31-1139. Загл. с экрана (Дата обращения: 03.06.2015).

2. Киссель М.А. Эмерджентный эволюционизм // Современная западная философия: Словарь / Сост.: В.С. Малахов, В.П. Филатов. М., 1991.

3. Крейк А.И. Синерезия – фактор неэффективности социальных систем // Социальные взаимодействия в транзитивном обществе. Вып. VI / Отв. ред. М.В. Удальцова. Новосибирск, 2004.

4. Крейк А.И. Неаддитивность – ключевой показатель эффективности функционирования управления социальных образований // Лидерство и общественное служение: Материалы 9-го Глобального лидерского форума «Лидерство для человеческого развития», 2 – 6 июня 2007г. (препринт). Новосибирск, 2008.

5. Крейк А.И. Качественная природа эмерджентности // Социальная онтология России: сб. науч. ст. по докл. 7 Всерос. Копыловских чтений. Новосибирск, 2013.

Крейк А.И., Черемных Г.А. Понимание неаддитивности А.А. Богдановым

НГТУ, Новосибирск

Исследования авторов позволили выявить, что, по-видимому, первым исследователем, который непосредственно не используя понятие «неаддитивность», раскрыл суть этого явления, описав его проявления во второй главе своей книги «Тектология», был А.А. Богданов [1]. Для обозначения прямо противоположных проявлений неаддитивности (синергии и синерезии) он использовал следующие два термина: «организованность» и «деорганизованность».

Сущность этих понятий, по словам А.А. Богданова, сводится к сочетанию активностей, взятому с его практической стороны [1, с. 114]. Для объяснения су-

ти дела, он привёл в пример элементарное сотрудничество. А.А. Богданов обратил внимание на то, что уже соединение одинаковых рабочих сил на какой-нибудь механической работе может вести к возрастанию практических результатов в большей пропорции, чем количество этих рабочих сил. О возможных и неоднозначных результатах совместной работы он писал: «Если дело идет, положим, о расчистке поля от камней, кустарников и корней и если один человек расчищает в день 1 десятину, то два вместе выполняют за день не двойную работу, а больше: 2,25–2,5 десятины. При 3, 4 рабочих отношение может оказаться еще более благоприятным – до известного предела, разумеется. Но не исключена и та возможность, что 2, 3, 4 работника совместно выполняют менее чем двойную, тройную, четверную работу. Оба случая всецело зависят от способа сочетания данных сил. В первом случае вполне законно утверждение, что целое оказалось практически больше простой суммы своих частей, во втором – что оно практически ее меньше. Первое и обозначается как организованность, второе – как дезорганизованность» [1, с. 114]. То есть в данном случае, А.А. Богданов описал два возможных варианта проявлений неаддитивности: в первом случае – синергии, во втором – синерезии.

Соответственно, равенство организующего и дезорганизующего действия дает нейтральную связь комплекса [1, с. 122].

А.А. Богданов полагал, что дезорганизация является частным случаем организации. Во всем мире происходит борьба организационных форм и в этой борьбе побеждают более организованные формы (неважно, идет ли речь об экономике, политике, культуре или идеологии). Это происходит от того, что организационная система всегда больше, чем сумма ее составляющих элементов, а дезорганизационная система – всегда меньше суммы своих частей.

Таким образом, в соответствии со сложившейся к настоящему времени научной терминологией, организованность следует идентифицировать как тождественное понятию «синергия», а дезорганизованность как тождественное понятию «синерезия». А поскольку синергия и синерезия являются проявлениями явления неаддитивности [2, с. 171], то организованность и дезорганизованность на понятийном уровне в своей совокупности – это терминологическое отражение явления неаддитивности.

...

1. Богданов А.А. Всеобщая организационная наука. Тектология. Кн. 1. М.: Экономика, 1989.

2. Крейк А.И. Неаддитивность – ключевой показатель эффективности функционирования управления социальных образований // Лидерство и общественное служение: Материалы 9-го Глобального лидерского форума «Лидерство для человеческого развития», 2 – 6 июня 2007г. (препринт). Новосибирск: Изд-во СибАГС, 2008.

**Курская О.Г., Соболев И.А., Шаршов К.А.,
Рябиченко Т.И., Дорош А.В., Аношина А.В.,
Леонова Н.В., Горбатовская Л.М., Шестопалов А.М.**
**Этиология острых респираторных вирусных
инфекций у детей г. Новосибирска в 2014-2015 гг.**

*^{1, 2, 3, 4, 9} ФГБНУ «Научно-исследовательский институт
экспериментальной и клинической медицины», г. Новосибирск
^{4, 5} ГБОУ ВПО «Новосибирский государственный медицинский
университет» МЗ РФ, г. Новосибирск
^{6, 7} МБУЗ Детская городская клиническая
больница №6, г. Новосибирск
⁸ ГБУЗ НСО "Доволенская центральная районная
больница", с. Довольное, Новосибирская обл.*

Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) – самая частая патология, на долю которой приходится около 93% в структуре инфекционных заболеваний [1]. В России ежегодно регистрируется 25–35 млн. случаев заболевания гриппом и другими ОРВИ, из которых 45–60% – среди детского населения [2-5]. Несмотря на общие патогенетические механизмы развития, часто возникает необходимость проведения дифференциального диагноза с целью установления точного возбудителя ОРВИ, выбора тактики лечения и предупреждения осложнений.

Целью данной работы явилось изучение этиологической структуры ОРВИ, в том числе гриппа, у детей г. Новосибирска в 2014 – 2015 гг.

Для этого во время эпидемического сезона 2014–2015гг. производился сбор клинического материала (мазки из носа и зева) у детей, поступивших в стационар с симптомами ОРВИ. Исследование материала на наличие генетического материала вирусов, вызывающих острые респираторные заболевания (респираторно-синцитиальный вирус, риновирус, метапневмовирус, вирус парагриппа, коронавирус, аденовирус, бокавирус, вирус гриппа), осуществляли методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени с помощью коммерческих наборов «АмплиСенс».

В ходе исследования были проанализированы клинические образцы от 410 пациентов: 98 образцов (23,9%) было получено от детей первого года жизни, 206 образцов (50,2%) – от детей раннего возраста (1 – 3 года), 65 образцов (15,9%) – от детей дошкольного возраста (4 – 6 лет), 41 образец (10,0%) – от детей школьного возраста (7 – 15 лет). Наличие генетического материала вирусов, вызывающих ОРВИ, было выявлено в 68,3% (280/410) случаев, при этом уровень выявления вирусов был выше у детей в возрасте младше 7 лет по сравнению с детьми школьного возраста. У 56,3% (231/410) обследованных детей регистрировалась моноинфекция, а у 11,9% (49/410) детей была выявлена вирусная микст-инфекция. При этом наиболее часто микст-инфекция наблюдалась у детей младше 3 лет.

Наибольшую эпидемическую значимость в сезоне 2014–2015гг. имели риновирус и респираторно-синцитиальный вирус, составив 32,8% и 31,8% случаев ОРВИ с уточненной этиологией соответственно. При этом наибольшая доля риновируса в структуре ОРВИ наблюдалась в октябре и ноябре 2014 г., в то время

как наибольший процент выявления респираторно-синцитиального вируса отмечался в марте и апреле 2015 г.

Доля гриппа в структуре ОРВИ в сезоне 2014 – 2015 гг. составила 21,8%, причем, в отличие от предыдущего сезона, когда вирусы гриппа выявлялись в марте-апреле, максимальное количество подтвержденных случаев гриппа пришлось на февраль 2015г. Доминирующим являлся вирус гриппа А(Н3N2), составив 68,9% от всех подтвержденных случаев гриппа. Доля вируса гриппа А(Н1N1)pdm09 составила 4,9%, вируса гриппа В – 26,2%.

...

1. Осидак Л.В., Дринецкий В.П., Ерофеева М.К., Еропкин М.Ю., Конова Н.И., Смородинцева Е.А. и др. Грипп как проблема XXI века. Детские инфекции. 2009; 8(3): 3–9.

2. Plyicheva T., Sobolev I., Kurskaya O., Durymanov A., Sharshov K., Susloparov I., Shestopalov A. Monitoring of influenza viruses in Western Siberia in 2008-2012. Infection, Genetics and Evolution. 2013. Т. 20. С. 117-187.

3. Курская О.Г., Дурыманов А.Г., Соболев И.А., Иванова Е.В., Гречко С.Н., Логиновских Н.В., Горбатовская Л.М., Беспалов В.С., Ильичева Т.Н., Михеев В.Н., Рыжиков А.Б. Анализ эпидемиологической ситуации по гриппу на юге Западной Сибири в 2012-2013 гг. Сибирский научный медицинский журнал. 2014. Т. 34. № 1. С. 48-53.

4. Соболев И.А., Курская О.Г., Иванова Е.В., Дурыманов А.Г., Ильичева Т.Н., Михеев В.Н., Шестопалов А.М. Эпидемиологическая ситуация по гриппу на юге Западной Сибири в 2011-2012 гг. Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. 2012. № 5-1 (87). С. 122-126.

5. Курская О.Г. Характеристика вирусов гриппа и состояние популяционного иммунитета населения Западной Сибири (2009 – 2012 гг.): Автореферат дис. ... канд. мед. наук. Кольцово; 2013.

Лукьяненко А.В., Бугаев М.В., Пискунов А.А. Постановка задач обоснования структуры и состава органа управления материально- техническим обеспечением

ВА МТО, г. Санкт-Петербург

Ключевые слова: орган управления; должностное лицо; материально-техническое обеспечение.

Деятельность органа управления материально-технического обеспечения (далее – ОУ МТО) пограничных органов в современных условиях показывает, что его постоянное совершенствование, интенсивные поиски их наиболее целесообразной структуры и состава, создание новых и упразднение существовавших является одной из приоритетных задач оптимизации организационно-штатной структуры пограничных органов.

Анализ существующих ОУ МТО осуществляется по совокупности следующих показателей: численность личного состава, соответствие норме управляемости, соотношение численности оперативного и технического состава в ОУ

МТО, обеспеченность связью, обеспеченность вычислительным ресурсом, объемом потоков информации. Выбор этих показателей в качестве важнейших основывается на влиянии на оперативность, устойчивость, непрерывность и скрытность процесса управления. Определение рациональной численности органа управления (далее – ОУ) должно обеспечить, функционирование системы управления в пределах требуемых значений.

В процессе анализа ОУ по указанным характеристикам была выявлена следующая закономерность: несоблюдение «нормы управляемости», регламентирующее количество объектов управления, замыкающихся на один ОУ (должностное лицо). По существующим положениям теории военного управления (закон сохранения пропорциональности и оптимальной соотносительности всех элементов системы управления) рекомендуется соблюдать «норму управляемости» от 5 до 9 объектов.

Проявление данной закономерности можно рассматривать в двух аспектах:

внутренний – превышение количества подчиненных должностных лиц (далее – ДЛ), замыкающихся на одного начальника в рамках конкретного отдела, отделения, службы;

внешний – подчинение конкретному ОУ большего количества управляемых объектов.

В рамках первого аспекта (внутреннего) неблагоприятно обстоит дело в количестве направлений деятельности, функционирующих в ОУ МТО.

Внешний аспект вполне укладывается в сформулированную закономерность в случае наличия в пограничном органе подчиненных подразделений, имеющих в своем составе ОУ МТО. При этом, как правило, на порядок возрастают величины потоков информации по времени (объем потоков увеличился более чем в 2- 3 раза) и по иерархии системы (поток информации в ОУ МТО на порядок превышает его величину в ОУ МТО подчиненных подразделений).

Исходя из анализа логической структуры постановки научной задачи и направление её решения видно, что постановка научной задачи логически вытекает из противоречия, заключающегося в отсутствие научно-методического аппарата отражающего структуру и состав ОУ МТО в соответствии с решаемым объемом информационных задач.

Для обоснования структуры ОУ определим систему показателей эффективности (далее – ПЭ) их работы, рассмотрим основные принципы обоснования их целесообразной организационной структуры, а также сущность методов, математический аппарат которых будет применён в методе обоснования организационной структуры ОУ.

Эффективностью действий ОУ при выполнении поставленных задач называется ожидаемая мера достижения поставленной цели, а ПЭ – численная мера степени достижения этой цели [1].

Под эффективностью работы ОУ следует понимать меру способности ОУ выполнять ряд присущих им функций по обеспечению управления подчиненными подразделениями МТО в конкретных условиях обстановки.

Оценку эффективности функционирования ОУ, как составной части системы управления принято осуществлять с помощью ПЭ, выражающих степень выполнения ОУ поставленных задач. При обосновании структуры ОУ методами

исследования операций ПЭ часто называют целевой функцией, что подчеркивает соответствие выбранного ПЭ и цели функционирования ОУ.

В общем случае, ПЭ должен удовлетворять следующим требованиям: быть простым и иметь определенный физический смысл; иметь количественное выражение; иметь достаточную точность по отношению к определяемым характеристикам.

Для оценки эффективности работы ОУ необходимо: определить цели и задачи ОУ по управлению подразделениями МТО в ситуациях различного характера; разработать структурно-функциональную и информационную модели работы ОУ; оценить эффективность действий ОУ по управлению подчиненными службами и подразделениями МТО по выбранным критериям и показателям с использованием вышеизложенных моделей.

В результате оценки эффективности работы ОУ могут быть определены их структура и организация их функционирования для различных условий обстановки.

При фиксированном объеме работ и возможностях каждого исполнителя сокращение времени выполнения всех работ может быть обеспечено, главным образом, за счет увеличения численности личного состава ОУ или за счёт параллельной организации выполнения работ в целом или по частям.

Так как каждая работа характеризуется трудоемкостью, т.е. трудозатратами, выраженными, например, в человеко-часах с учетом качества выполнения данной работы, то весь план работ может быть выражен в единицах трудоемкости. Трудоемкость плана в общем случае является случайной величиной.

Для более глубокого понимания механизма планируемых действий наряду с рассмотренными ПЭ этих действий (основными ПЭ) необходимо использовать некоторые параметры, характеризующие различные стороны и особенности этих действий. Они называются дополнительными (вспомогательными) ПЭ и по своему предназначению могут быть разделены на группы:

- параметры, характеризующие ограничения, которые должны учитываться при разработке документов различных условиях обстановки;
- параметры, позволяющие выделить сильные и слабые стороны в способах применения сил и средств, показатели эффективности различных видов обеспечения СУ и ее подсистем.

Основной ПЭ должен отражать степень достижения поставленной цели. Изменилась цель – изменился основной ПЭ. Следует отметить, что утверждение о том, что можно оценить эффективность функционирования ОУ только с помощью основных показателей было бы не совсем корректно.

Следовательно, система ПЭ представляет собой набор ПЭ, из которых один – основной, а другие – дополнительные [4]. Следует определить, по крайней мере, такое количество ПЭ, которое будет соответствовать решаемым задачам на каждом из этапов функционирования ОУ. Однако интересы практики моделирования требуют иметь ограниченное количество ПЭ, которые позволяли бы с необходимой степенью достоверности определять эффективность их функционирования.

В качестве дополнительных показателей эффективности функционирования ОУ могут выступать следующие показатели эффективности:

- число ДЛ ОУ;

- время, необходимое для выполнения определенного объема работ;
- объем задач, решаемых ОУ МТО;
- количество задач решаемых ДЛ ОУ;
- объем перерабатываемой информации;
- оснащенность техническими средствами управления;
- условия дислокации.

Учитывая современные требования, сформулируем наиболее общие принципы определения целесообразной организационной структуры ОУ и осуществим их пояснение:

- принцип соответствия структуры ОУ характеру задач, условиям выполнения этих задач, а также структуре, составу (количественному и качественному) и организации дислокации;
- принцип учёта ПЭ;
- принцип нормативной основы;
- принцип специализации;
- принцип равномерности загрузки;
- принцип преобладания численности;
- принцип обоснования целесообразной организационной структуры ОУ.

Перечисленные выше принципы могут быть применены для обоснования организационной структуры ОУ решающие любые задачи.

Некоторые исследователи [2, 3] предлагают при совершенствовании ОШС ОУ МТО исходить из объема задач и условий их выполнения. Данная работа может осуществляться по следующим направлениям:

- определение состава и содержания задач ОУ МТО;
- определение функций ОУ МТО, их прав, ответственности, порядка подчиненности в пределах своего и других звеньев управленческой иерархии;
- обоснование численности ОУ МТО по объёму перерабатываемой информации;
- разработка предложений по распределению задач ОУ МТО.

Таким образом, в целях сохранения управляемости подразделениями МТО, обеспечения поддержания их высокой готовности к выполнению поставленных задач, учитывая современные требования, в данной статье сформулированы принципы определения целесообразной организационной структуры ОУ, а оценку эффективности функционирования ОУ, как составной части СУ осуществляется с помощью ПЭ, выражающих степень выполнения ОУ поставленных задач.

...

1. Состояние и перспективы развития АСУ в армейском корпусе СВ США. М.: Генеральный Штаб ВС СССР, 1988.

2. Абчук В.А. и др. Справочник по исследованию операций. М.: Воениздат, 1979. 368с.

3. Алимов М.К. Управление тылом армии в первой оборонительной операции НПВ. Дисс... канд.воен.наук. Л.: ВАТТ, 1989.

4. Клишенюк Н.Н. Моделирование структуры управления экономическим объектом. Исследование операций и АСУ, 1981. Выпуск № 17.

Лукьяненко А.В., Николаев А.В., Пискунов А.А.
Анализ функционирования органа управления
материально-техническим обеспечением
подразделений пограничных органов

ВА МТО, г. Санкт-Петербург

Ключевые слова: орган управления; подразделения материально-технического обеспечения.

Исходя из специфики выполняемых задач, географического положения, климатических и других условий, каждое подразделение пограничных органов уникально по своему составу и структуре. Однако подразделения материально-технического обеспечения (далее – МТО) в большинстве своем имеют схожую структуру, но в зависимости от конкретных условий отличаются составом сотрудников.

Зачастую, количество личного состава подразделений МТО устанавливается в пределах существующей численности руководителем пограничного органа по согласованию с вышестоящим руководством. Основными критериями при этом, как правило, являются практический опыт должностных лиц подразделений МТО и их способность самостоятельно обосновать необходимую численность подразделения [3].

Указанный подход к обоснованию структуры и состава обеспечивающих подразделений в отдельных случаях приводит к несоответствию между стоящими задачами по своевременному, всестороннему и качественному обеспечению подразделений, непосредственно осуществляющих пограничную деятельность, и количественно-качественному составу подразделений МТО [1]. Такие несоответствия приводят к необоснованным материальным затратам по содержанию сотрудников или к некачественному выполнению, а в отдельных случаях – срыву задач по обеспечению при отсутствии должного количества необходимых специалистов.

Существующая организационная структура органа управления МТО ряда пограничных органов имеет следующие недостатки:

недостаточное количество специалистов для ведения количественного учета, оформления приходно-расходных документов;

возложение на должностных лиц отдела МТО, имеющих в своем составе структурные подразделения в виде Служб, отрядов, задач по непосредственному обеспечению указанных подразделений.

В настоящее время на уровне подразделений пограничных органов отсутствуют научно обоснованные методики для определения рациональной структуры и состава отдела МТО, которая позволила бы при использовании ряда критериев не только определить общее количество сотрудников, но и конкретизировать их число по каждому из направлений деятельности подразделения обеспечения [3].

В результате анализа структуры и состава органа управления МТО были выявлены возложенные задачи, основными из которых являются:

организация МТО подразделений и воинских частей;

накопление и содержание установленных запасов материально-технических средств, позволяющих выполнять оперативно-служебные задачи;

организация учета аудио – видеотехники;
организация безопасности дорожного движения;
проведение мероприятий по охране труда;
осуществление энергетического надзора;
реализация высвобождаемого имущества и материальных средств;
осуществление надзора за противопожарной безопасностью;
осуществление надзора за охраной окружающей среды, рациональным использованием природных ресурсов и земельных участков;
ветеринарно-санитарное обеспечение;
оказание практической помощи подразделениям в решении вопросов МТО.

Перечисленные основные задачи являются принципиальной основой, определяющие функции органа управления МТО:

планирование обеспечения материально-техническими средствами;
контроль за централизованными поставками материально-технических средств и определение объемов децентрализованных закупок материально-технических средств для обеспечения подразделений;

сбор, обработка и анализ информации о состоянии МТО подразделений;
организация обеспечения подразделений продовольствием, фуражом, вещевым, квартирным имуществом, топливом, техникой и другими материальными средствами номенклатуры МТО;

организация и проведение учебно-методических сборов, совещаний, семинаров с сотрудниками подразделений МТО;

подготовка проектов правовых актов по вопросам, отнесенным к компетенции МТО;

подготовка предложений в проект государственного оборонного заказа по направлениям деятельности;

организация ведения учета и отчетности, в том числе статистических, по товарам, работам и услугам в пределах компетенции, представление в установленном порядке сводной отчетно-заявочной документации в соответствии с руководящими документами;

подготовка предложений по распределению, перераспределению бюджетных ассигнований между подразделениями в соответствии с выделенными лимитами бюджетных денежных средств в пределах компетенции;

организация и проведение мероприятий по недопущению утрат, недостач, порчи и хищений материально-технических средств по номенклатуре МТО в подразделениях;

организация и проведение инвентаризаций основных, материально-технических средств номенклатуры МТО, движимого и недвижимого имущества, объектов коммунального и жилищного хозяйства;

контроль в пределах своей компетенции за организацией хозяйственной деятельности и МТО подразделений;

организация и проведение эксплуатационно-технического обслуживания движимого и недвижимого имущества, находящегося в собственности, в пределах денежных средств выделяемых из Федерального бюджета [2];

организация мероприятий по подвозу всех видов материальных средств номенклатуры МТО, в том числе и воды, эвакуация неисправного, сверхнорма-

тивного и неиспользуемого подразделениями вооружения, техники и имущества;

организация и проведение всех видов ремонта недвижимого имущества, объектов коммунального и жилищного хозяйства, обеспечение подразделений коммунальными услугами, строительными материалами, топливно-энергетическими ресурсами, казарменным инвентарем и мебелью;

организация и проведение работ по подготовке зданий, сооружений, объектов коммунального и жилищного хозяйства к эксплуатации в осенне-зимних условиях и контроль за их осуществлением;

осуществление ведомственного пожарного надзора за соблюдением на подведомственных объектах требований пожарной безопасности, контроль деятельности подразделений ведомственной пожарной охраны по профилактике и проверке их готовности к тушению пожаров;

организация рационального использования подразделениями природных ресурсов и земельных участков, организация мероприятий по экологической безопасности;

организация и проведение мероприятий по управлению недвижимым имуществом подразделений, учета и отчетности по ним;

организация и проведение мероприятий по экономии и рациональному использованию материально-технических средств, участие в организации деятельности по высвобождению и реализации сверхнормативных и неиспользуемых материально-технических средств;

организация и проведение мероприятий по реализации перспективных планов расквартирования, обустройства, мероприятий по обеспечению жильем военнослужащих, гражданского персонала и лиц, уволенных с военной службы, членов их семей и формированию фонда служебного жилья;

организация эксплуатации средств вооружения и поддержания их в боеготовом (работоспособном) состоянии, организация и проведение мероприятий по недопущению порчи, хищения ракетно-артиллерийского вооружения;

организация проведения обязательного страхования автогражданской ответственности транспортных средств подразделений;

организация мероприятий по предупреждению происшествий при использовании средств вооружения в подразделениях, контроль за их выполнением;

организация и проведение государственных технических осмотров служебных транспортных средств;

организация и проведение профилактических и практических мероприятий по обеспечению безопасности дорожного движения в подразделениях;

организация питания личного состава;

организация банно-прачечного обслуживания личного состава;

организация заправки и обеспечения служебной техники подразделений горючим, смазочными материалами и специальными жидкостями;

организация и проведение лечебных, ветеринарно-профилактических, противозoonотических мероприятий и санитарно-ветеринарного надзора в подразделениях;

организация укомплектования подразделений и объектов МТО техническими средствами, организация их эксплуатации, обслуживания и ремонта;

организация заготовки материально-технических средств установленным порядком из местных ресурсов.

Выполнение перечисленных задач и функций органа управления осуществляется путем отработки различных видов служебных документов по направлениям деятельности МТО. Анализ документооборота в отделе МТО показал, что состав и штатная численность не в полной мере позволяет выполнять указанные функции в полном объеме.

Принимая во внимание вышеизложенное, можно утверждать, что возникло противоречие между составом органа управления МТО и возлагаемыми на них задачами.

...

1. Мангутов И.С. Управление предприятием и инженер. Л.: ЛГУ, 1977.

2. Григорян В.С. Анализ состояния вопроса обоснования организационно-штатных структур органов управления тылом. Сборник рефератов депонированных рукописей. Серия Б. Выпуск № 81. М.: ЦВНИ МО РФ, 2007.

3. Голубков С.А. К вопросу оптимизации ОШС подразделений МТО ПС ФСБ РФ. Сборник военно-научных статей. СПб.: ВА МТО, 2014.

Отставнова Е.А.
Понятие «паллиативная помощь»
в международном праве

*ФГБОУ ВПО «Саратовская государственная
юридическая академия», г. Саратов*

Работа выполнена по Заданию Министерства образования и науки РФ № 2014/205 на выполнение государственных работ в сфере научной деятельности в рамках базовой части государственного задания по проекту «Проблемы международно-правовой политики и их влияние на национальное законодательство».

Термин «паллиатив» происходит от латинского «pallium», что имеет значение «плаща». Т.е., по существу – это средство, призванное укрывать тех, кто в этом нуждается, от неизбежных страданий, давать, хотя бы и временное облегчение болезни [1, с. 467]. По данным Всемирного альянса паллиативного ухода во всем мире ежегодно более 100 млн. человек нуждаются в такой помощи, но на деле ее получают лишь 8% [2, с. 16].

Неоценимый вклад в развитие паллиативной помощи в национальных системах здравоохранения внесен Всемирной организацией здравоохранения. В 1982 году ВОЗ впервые дает определение паллиативной помощи. Это – «активная всесторонняя помощь пациентам, чьи болезни больше не поддаются лечению, первостепенной задачей которой является купирование боли и других па-

тологических симптомов и решение социальных, психологических и духовных проблем больных. Целью паллиативной помощи является достижение наилучшего качества жизни больных и их семей»[3]. В настоящее время паллиативная помощь понимается не только как помощь умирающим больным, но и тем, кто впервые столкнулся с неизлечимым прогрессирующим заболеванием, и членам их семей. «Паллиативная помощь» понятие достаточно широкое и включает в себя наряду с паллиативной медицинской помощью, социальную, психологическую, духовную. Согласно определению ВОЗ паллиативная помощь:

- утверждает жизнь и рассматривает смерть как нормальный закономерный процесс;
- не имеет намерений продления или сокращения срока жизни;
- старается насколько возможно долго обеспечить больному активный образ жизни;
- предлагает помощь семье пациента во время его тяжелой болезни и психологическую поддержку в период переживания тяжелой утраты;
- использует межпрофессиональный подход с целью удовлетворения всех потребностей пациента и его семьи, в том числе и организацию ритуальных услуг, если это требуется;
- улучшает качество жизни пациента и может также положительно влиять на течение болезни;
- при достаточно своевременном проведении мероприятий в совокупности с другими методами лечения может продлить жизнь больного.

Таким образом, паллиативная помощь имеет своей целью не продление жизни больного, а улучшение качества его жизни насколько это возможно, подготовку к смерти, как к неизбежному процессу. Здесь можно вспомнить многочисленные дебаты по проблемам эвтаназии и предположить, что если больному будет обеспечен адекватный уход и поддержка, то вопрос об эвтаназии отпадет сам собой. В данном случае паллиативная помощь и будет обеспечивать человеку право на достойную смерть, которую некоторые исследователи включают в содержание понятия «право на жизнь» в качестве одного из элементов [4, с. 13].

...

1. Словарь иностранных слов /под ред. И.В. Лехина и др. М.: Изд-во «Советская энциклопедия», 1964. С. 467.

2. Мыльникова И.С. Как измерить качество помощи пациентам, стоящим на пороге смерти? //Вопросы экспертизы и качества медицинской помощи. 2010. № 12. С. 16.

3. World Health Organization. Cancer Pain relief and palliative care. Report of the WHO Expert Committee (WHO Technical Report Series, No. 804). Geneva: World Health Organization, 1990.

4. Зайцева А.М. Распоряжение правом на жизнь //Конституционное и муниципальное право. 2008. N 10. С. 13.

**Павлов П.П., Залялов Р.Р.,
Корольков А.Ю., Соловьева С.И.
Оценка образцов электронакопительных
транспортных средств по критерию
«эффективность-стоимость»**

КГЭУ, Казань

В настоящее время остро ставится вопрос об энергосбережении в промышленности и на транспорте. Это связано с тем, что цены на энергоносители будут расти все обозримое время, как показывают прогнозы, с темпом 10...15% в год, что вызовет рост энергетической составляющей затрат в энергоемких отраслях промышленности и на электрическом транспорте в пределах 6...8% ежегодно.

Вопросами создания экономичного электротранспортного средства ведутся многими ведущими проектными организациями в РФ и за рубежом. Практически все работы сводятся к двум направлениям:

1. Поиск альтернативных источников питания.

2. Разработка комбинированных энергоустановок (КЭУ), включающих в себя электроприводы как постоянного, так и переменного тока, интенсивно внедряющиеся в промышленности и на транспорте, и различные виды электронакопителей транспортных средств (ЭНТС).

Представляют интерес особенности использования тягового электропривода переменного тока в автономных транспортных средствах. Так как статические характеристики асинхронного двигателя значительно отличаются от тяговой характеристики транспортного средства, то для его управления следует использовать более сложные алгоритмы управления.

Комбинированная энергетическая установка автономного ТС представляет собой сложную техническую систему, состоящую из ряда подсистем, взаимно связанных между собой. Попытка решить вопросы повышения эффективности работы тягового электропривода путем оптимизации каждой подсистемы в отдельности по независимым критериям, пренебрегая их взаимными связями, приведет к тому, что такая оптимизация не даст наилучший результат, как для отдельной подсистемы, так и всей системы в целом. Очень важно учитывать и анализировать взаимные связи происходящих в этих устройствах электрических и электромагнитных процессов и при этом использовать некоторый обобщенный критерий эффективности.

Отсутствие комплексных исследований повышения эффективности функционирования систем тягового электропривода рассматриваемого класса транспортных средств с точки зрения единого критерия с учетом как неизменных, так и случайных факторов, не позволяют адекватно оценить происходящие в них процессы, раскрыть неиспользованные резервы и повысить экономичность.

Для решения этой проблемы требуется создание новых эффективных способов управления системами тягового электропривода с комбинированными энергоустановками современных ЭНТС, поиск средств их реализации и мер, направленных на снижение потерь в приводе, а также создание математической модели, позволяющей с помощью структурного моделирования объективно

проводить сравнительную оценку различных образцов ЭНТС и выбирать наиболее приемлемый вариант с точки зрения критерия «эффективность-стоимость».

Использование моделирующих алгоритмов и программ сократит сроки опытно-конструкторских работ и повысит точность расчетов, а в эксплуатационной практике позволит адекватно реальным условиям отражать процессы функционирования и определять параметры систем тягового электропривода.

...

1. Литвиненко Р.С., Аухадеев А.Э., Павлов П.П. Многокритериальный сравнительный анализ образцов электрического транспорта. Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал № 1-2. Новосибирск: НГАВТ., 2013. 378 с.

2. Литвиненко Р.С., Павлов П.П., Гуреев В.М., Мисбахов Р.Ш. Выбор альтернативного варианта разрабатываемого транспортного средства с использованием метода анализа иерархий. Транспорт: наука, техника, управление. 2015 №2. С. 21-25.

**Павлов П.П., Хаертдинова А.Р.,
Корольков А.Ю., Соловьева С.И.**
**Диагностирование отказов электротехнического
оборудования электроподвижного состава**

КГЭУ, Казань

Эффективность и надежность функционирования электротехнического оборудования (ЭТО) электроподвижного состава (ЭПС) зависит от его технического состояния. В процессе эксплуатации под воздействием различных факторов, условий и режимов работы исходное состояние оборудования непрерывно ухудшается, снижается эксплуатационная надежность и увеличивается опасность возникновения отказов. Надежность ЭТО зависит не только от качества изготовления, но и от своевременного диагностирования отказов, правильного технического обслуживания и ремонта.

В настоящее время для поддержания требуемого технического состояния оборудования в соответствии с требованиями нормативно-технической документации применяют систему планово-предупредительного ремонта (ППР). Система ППР предназначена для обеспечения надежности ЭТО в условиях жесткого централизованного планирования и управления. В новых экономических условиях система ППР не обеспечивает во многих случаях принятие оптимальных решений. Это объясняется следующими причинами и обстоятельствами:

- назначение профилактических работ осуществляется по регламенту и не зависит от фактического состояния ЭТО к моменту начала ремонта;
- планы-графики профилактических работ не устанавливают приоритета вывода в ремонт различных видов ЭТО;
- при составлении планов-графиков не учитывается ряд ограничений (технологических, материальных, временных, трудовых).

Кроме того, система ППР имеет большую трудоемкость профилактических работ. Пропорционально росту количества ЭТО повышается и общая трудоемкость ремонтных работ, что требует значительного увеличения численности ремонтного персонала. Поэтому требуется разработка системы планово-предупредительного ремонта электротехнического оборудования с глубоким диагностированием и оценкой технического состояния элементов системы.

Для решения этой проблемы ставятся следующие задачи:

- разработка программы обследования ЭТО для оценки его технического состояния;
- анализ эффективности существующей системы ППР и выявление недостатков в существующей системе;
- корректировка параметров объемов ремонта и сроков эксплуатационного обслуживания ЭТО;

Основными исходными данными являются: методы (вероятностно-статистические) оценки технического состояния деталей и узлов электротехнического оборудования ЭПС. Методы экспертной оценки остаточного ресурса деталей и узлов. Банк данных об отказах и неисправностях электрических машин, трансформаторов, элементов электрических сетей и др.

...

1. Литвиненко Р.С., Аухадеев А.Э., Павлов П.П. Многокритериальный сравнительный анализ образцов электрического транспорта. Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока. Научный журнал № 1-2. Новосибирск: НГАСУ, 2013. 378 с.

2. Литвиненко Р.С., Павлов П.П., Гуреев В.М., Мисбахов Р.Ш. Выбор альтернативного варианта разрабатываемого транспортного средства с использованием метода анализа иерархий. Транспорт: наука, техника, управление. 2015 №2. С.21-25.

Паулов П.А., Курушин С.А.

Административно-юрисдикционная деятельность таможенных органов

Самарский государственный экономический университет, г. Самара

Содержание административно-юрисдикционной деятельности не одно десятилетие является предметом дискуссий российских ученых. При этом, несмотря на серьезность и обоснованность различных точек зрения, как правило, они представляют взгляд профессионально юридический, зачастую ограниченный рамками правовой науки.

Основной средой административно-юрисдикционной деятельности таможенных органов надо признать публично-правовые отношения, так как она тесно связана с государственным управлением [1, с. 14]. Поскольку, осуществление любых действий, относимых к административно-юрисдикционной деятельности, вне поля государственно-властных полномочий, будет однозначно восприниматься как произвол и ущемление чьего-либо права [7, с. 34].

Таким образом, в целом ее «можно определить как часть управленческой деятельности, в ходе осуществления которой происходит применение норм как

материального, так и процессуального права (прежде всего, административно-го), т.е. разрешение индивидуально-конкретных дел в сфере государственного управления» [11, с. 82].

Учитывая призыв Президента России к консолидации «вокруг наших национальных приоритетов» [2, с. 14], не лишним будет заметить, что в настоящее время они заключаются в «совершенствовании государственного управления Российской Федерации, а также в развитии системы обеспечения национальной безопасности на основе совершенствования механизмов стратегического планирования устойчивого развития Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности» [2, с. 16].

Исходя из этого посыла, можно утверждать, что глобальной целью административно-юрисдикционной деятельности становится именно устойчивость развития России и ее безопасность. При этом данный уровень может быть определен исходя из комплексной оценки общих положений административно-публичной [10, с. 19] и юрисдикционной деятельности как сред, формирующих закономерности существования административно-юрисдикционной деятельности таможенных органов.

Так, в части, касающейся возможностей административно-публичной деятельности, «административно-правовые действия имеют единую целевую направленность, определяемую из соотношения конституционных и иных законных интересов личности с конституционными и иными законными интересами общества, государства и нации» [12, с. 229], т.е. безопасность Российской Федерации.

При этом, говоря о юрисдикционной составляющей, важно отметить, что она «всегда связана с разбирательством (рассмотрением) юридического дела — правонарушения, спора о праве... Юридическая значимость таких жизненных обстоятельств состоит в том, что они предусмотрены законом и непременно вызывают необходимость соответствующей квалификации» [9, с. 63]. То есть нахождения государством способа обеспечить безопасность (состояние защищенности) личности, общества, государства имеющимися правовыми средствами в конкретном случае.

Отдельно стоит указать на основные функции административно-юрисдикционной деятельности. Обладая общими чертами с более высоко стоящей системой — государственным управлением, данная деятельность может исполнять функции [13, с. 203], среди которых следует назвать:

- правоохранительную — установление правовых рамок свободы каждого субъекта административно-юрисдикционной деятельности при реализации его интересов в административно-публичной сфере и обеспечение исполнения всех требований юридических актов, формирующих российскую правовую систему и относящихся к сфере государственно-управленческих отношений;

- регулятивную — достижение баланса интересов субъектов административно-юрисдикционной деятельности и поддержание достаточного уровня взаимовыгодного сотрудничества личности (общества) и государства при разрешении споров (конфликтов) в административно-публичной сфере;

- превентивную — создание условий и тактическое планирование для повышения эффективности государственного управления в целом и предупреждения совершения правонарушений в частности;

– организационную – упорядочение всей государственно-властной деятельности, осуществление контроля над исполнением законов, координация деятельности всех субъектов системы административно-публичных отношений при возникновении споров (конфликтов);

– информационно-политическую – выявление и учет программно-стратегических целей и задач развития общества в ходе реализации административно-правовой политики России с одновременным достижением стабильности в информационном обеспечении действительных и потенциальных участников административно-юрисдикционной деятельности об особенностях их правового статуса;

– социально-психологическую – поддержание солидарных отношений в сфере административно-публичных отношений, сотрудничества различных субъектов административно-юрисдикционной деятельности, реализации принципа социальной справедливости, а также создание устойчивого образа обеспеченности прав и свобод человека, гарантированности баланса интересов личности, общества и государства.

Итак, в качестве основных элементов систему административно-юрисдикционной деятельности таможенных органов как сложное организационное образование составляют:

Субъекты – участники правоотношений, формирующих административно-юрисдикционную деятельность [8, с. 97].

К объекту традиционно в юриспруденции относятся общественные отношения, на которые направлено правовое регулирование либо на которые посягает неправомерное деяние.

Основной связующий элемент системы административно-юрисдикционной деятельности – цель, представляющая собой образ конечного результата. Обязательным этапом ее формирования становится целеполагание – «сложный процесс, включающий не только образование целей, но и их проверку, корректировку, согласование, прогнозирование. Завершающее звено целеполагания – программирование деятельности по достижению сформулированных целей» [6, с. 208].

По аналогии с формами управленческой деятельности можно также выделять и классифицировать формы административно-юрисдикционной деятельности, которые могут включать традиционное дробление, к примеру, на правовые и неправовые и т.д. [4, с. 248], но выделение внешнего выражения административно-юрисдикционной деятельности в качестве самостоятельного элемента обосновано не только в теоретическом плане. Основной подсистемой форм являются правовые нормы. Содержательные особенности и важность процедурной регламентации позволяют выделить преобладание их административно-процессуальных характеристик [5, с. 673].

...

1. Конституция Российской Федерации // Российская газета. 25.12.1993.

2. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию
Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года:
Указ Президента Российской Федерации от 12.05.2009 № 537 // СЗ РФ. 2009.
№ 20. Ст. 2444.

3. Российской Федерации от 22 декабря 2014 г. Электрон. дан. Режим доступа: <http://президент.рф/новости/14088> – Загл. с экрана.
 4. Административное право: Учебник / Под ред. Л.Л. Попова. М.: Юрист, 2010. С. 248.
 5. Габричидзе Б.Н. Административное право России: Учебник. / Б.Н. Габричидзе. М.: ТК «Велби», 2008. С. 673.
 6. Гладышев А.Г. Основы социального управления: Учеб. пособие / А.Г. Гладышев, В.Н. Иванов, В.И. Патрушев / Под ред. В.Н. Иванова. М.: Высшая школа, 2001. С. 208.
 7. Кузурманова И.В. Административно-юрисдикционная деятельность: системная декомпозиция // И.В. Кузурманова – Административное право и процесс. 2011. № 1. С. 34.
 8. Кучерена А.Г. Общение с правоохранительными органами. / А.Г. Кучерена – М.: Юстицинформ, 2008. С. 97.
 9. Максютин М.В. Теория юрисдикционного процесса. Книга 1 / М.В. Максютин / Под ред. проф. В.И. Авсеенко. М.: Московский психолого-социальный институт, 2008. С. 63.
 10. Машаров И.М. Административно-публичная деятельность в России. Проблемы правового регулирования: Монография. / И.М. Машаров. М.: ЮНИТИ-ДАНА; Закон и право, 2009. С. 19.
 11. Поникаров В.А. Место административно-юрисдикционной деятельности (процесса) в системе государственного управления // В.А. Поникаров. Российский судья. 2006. № 4. С. 82.
 12. Стахов А.И. Право безопасности как подотрасль административного права: Учебное пособие. / А.И. Стахов. М.: ЮНИТИ-ДАНА; Закон и право, 2008. С. 229.
 13. Теория государства и права: Учебник / Под ред. М.Н. Марченко. М.: Зерцало, 2004. С. 203.
-

Паулов П.А., Курушин С.А.
Таможенная экспертиза в рамках
Таможенного кодекса Таможенного Союза

Самарский государственный экономический университет, г. Самара

Таможенная экспертиза – одна из важнейших составляющих современного таможенного права. На практике нормы о таможенной экспертизе вызывают массу споров. Кроме того, законодательство постоянно меняется, в связи с чем, можно говорить о наличии различного рода коллизий.

Важно отметить, что исследование товаров относится еще ко времени царствования Ивана Грозного [1].

Императрица Екатерина II, в свою очередь, привлекала внимание ученых к изучению таможенного дела и таможенной экспертизы в частности.

Официальный ретроспективный анализ таможенной экспертизы берет начало с 1895 г. Именно в этот момент в так называемом Департаменте таможенных сборов произошел процесс образования Тарифного отделения с технической лабораторией. [2, с. 47].

Что же такое таможенная экспертиза? Какое звучание она приобретает в современном таможенном праве?

В соответствии с Таможенным кодексом Таможенного союза (далее – ТК ТС [4]) таможенная экспертиза – это непосредственная организация и фактическое проведение исследований, осуществляемых таможенными экспертами и (или) иными экспертами с использованием специальных практических и (или) научных (теоретических) познаний для решения задач в области таможенного регулирования.

К моменту вступления в силу Таможенного кодекса Таможенного Союза существует некоторый опыт применения нового таможенного законодательства на практике, выявлены его неточности и пробелы, требующие устранения.

На наш взгляд, что само функционирование Таможенного союза аккумулирует цель создания механизма взаимодействия таможенных органов государств-участников, проводящих таможенные экспертизы.

Существование данных правоотношений способствует формированию конкретной сферы единых научно-методических подходов к экспертной деятельности, которая имеет место быть в целях таможенного контроля, обмена новейшими технологиями, актуальной информацией [3].

Важно отметить непосредственные задачи, которые определяют функционирование таможенной экспертизы:

- установление статуса и назначения объекта таможенного контроля;
- установление таможенной стоимости товаров и предметов, перемещающихся через таможенную границу таможенного союза.

В чем заключается роль таможенной экспертизы? Естественно, невозможно нивелировать значение таможенной экспертизы для Таможенного Союза. Данный вывод определяется тем, что в настоящее время в условиях динамичного реформирования законодательства во всех правовых сферах особая роль отводится именно таможенной экспертизе. Исследования в указанной области актуальны еще и потому, что несмотря на наличие диссертационных и иных научных материалов, существующие проблемы правового регулирования находят отклик во все новых научных работах [5, с. 401-402].

...

1. Памятники русского права. М., 1953. Т. 7.

2. Скоробогатова Л.А. История изучения таможенного права в России // Бизнес в законе. Экономико-юридический журнал. 2011. № 1.

3. Ступников А.А. Таможенная экспертиза при осуществлении таможенного контроля после выпуска товаров: постановка проблемы // Право и экономика. 2014. № 2.

4. Таможенный кодекс Таможенного союза (Приложение к договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27 ноября 2009 № 17) // Собрание законодательства РФ. 2010. № 50. Ст. 6615.

5. Федотов А.В. Современное положение таможенной экспертизы в РФ: проблемы и пути их решения // Молодой ученый. 2013. № 5.

Пронская О.Н.
Особенности воспроизводства трудовых ресурсов
сельском хозяйстве на современном этапе

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск

Одним из основных условий расширенного воспроизводства трудовых ресурсов считается рост доходов работников. Современные теории мотивации, основанные на результатах психологических исследований, доказывают, что истинные причины, побуждающие человека отдавать работе свои силы, чрезвычайно сложны и многообразны.

Что касается современной России, следует отметить, что в настоящее время основным мотивом деятельности большей части российских граждан, в частности сельских тружеников, является обеспечение физического выживания для себя и членов своих семей. И судя по всему, подобная тенденция сохранится и в обозримом будущем.

Доказательством этого могут служить результаты социологического исследования, проведенного нами в хозяйствах Курского района Курской области. Объектом исследования была группа людей в трудоспособном возрасте. Исследование проводилось с помощью метода анкетирования. Респондентам необходимо было выбрать из пяти предлагаемых одну потребность, которая имеет для них приоритетное значение. За основу была взята иерархия потребностей А. Маслоу.

Анализ результатов показал, что 70 % опрошенных на первое место поставили физиологические потребности (в еде, возможность содержания жилья и пр.), 7 % – уверенность в будущем (т.е. они будут производительно трудиться, если будут знать, что их работа позволит обеспечить удовлетворение физиологических и других потребностей и в дальнейшем, иначе все их усилия распределяются не только на выполнение трудовых обязанностей, но и на поиск новой работы). Такой мотив, как потребность в социальном окружении, общении с людьми характерен для 10 % опрошенных. Детальный анализ данных исследования говорит о том, что такой позиции придерживаются лица старшей возрастной группы (45-55 лет – женщины, 50-60 лет – мужчины). Потребность в уважении является основным мотивом деятельности 10 % респондентов. 3 % опрошенных ответили, что для них самое главное – возможность реализовать свои потенциальные возможности.

...

1. Барбашин Е.А., Ванин Д.Е., Терехов М.Н. К развитию теоретических представлений человека как субъекта трудовой деятельности и объекта управления // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 34-37.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.

3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников //

Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

4. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

5. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.

6. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.

7. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.

8. Фомин О.С. Направления трансформации социально-трудовых отношений в сельской экономике России // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 20-23.

9. Фомин О.С., Боев С.Г. Направления государственного регулирования инвестиционной деятельности в аграрной сфере // Достижения науки и техники АПК. 2008. № 1. С. 8-9.

10. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.

11. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.

Пронская О.Н.

Производственные отношения в системе воспроизводства в сельском хозяйстве

*ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск*

Воспроизводство общественных отношений является одним из важнейших элементов общего процесса воспроизводства. В состав производственных отношений в сельскохозяйственном производстве входят:

– отношения между сельскохозяйственными предприятиями и органами государственной власти различного уровня по вопросам планирования сельскохозяйственного производства, материально-технического обеспечения, ценообразования, закупок продукции, финансирования и кредитования, налогообложения и другим направлениям;

– отношения между сельскохозяйственными предприятиями и предприятиями других отраслей агропромышленного комплекса по вопросам переработки, сбыта готовой продукции и пр.;

– отношения между различными предприятиями аграрного сектора в условиях межхозяйственной кооперации;

– отношения между предприятием и внутрихозяйственными подразделениями, а также между предприятием и его работниками по оплате и материальному стимулированию труда, созданию нормальных условий для производительного труда.

При простом воспроизводстве производственных отношений они не изменяются. Расширенное воспроизводство предусматривает наполнение их новым содержанием, качественное и количественное совершенствование. Суженое воспроизводство производственных отношений характерно ухудшением показателей. Оптимальными производственными отношениями можно считать такие, которые в максимальной степени обеспечивают реализацию интересов работников, предприятий и государства.

Для каждого работника, естественно, приоритетным является желание иметь нормальные условия труда, благоприятную социальную сферу, справедливую, обеспечивающую достойный уровень жизни, оплату труда в соответствии с затраченными усилиями.

Предприятия ориентированы на создание условий для расширенного воспроизводства с заданными темпами, как производственной среды, так и социальных показателей развития трудового коллектива.

Государство заинтересовано в эффективном, сбалансированном, динамичном развитии всего народнохозяйственного комплекса, включая и сельскохозяйственное производство.

Долгое время весь комплекс производственных отношений определялся и регулировался централизованно. Государство через региональные и отраслевые органы управления определяло каждому предприятию: что и сколько производить; кому и по какой цене приобретать производственные ресурсы; как и на каком уровне оплачивать труд работников; какими темпами и за какие средства осуществлять воспроизводство материально-технической базы.

Такая централизация, естественно, сковывала инициативу предприятий, порождала безответственность органов управления и руководителей предприятий, мешала материальной заинтересованности трудовых коллективов в результативности своего труда.

Мировой опыт развития общества свидетельствует о том, что рыночная экономика является более эффективной, поскольку она в большей степени отвечает интересам всех степеней общества, т.е. интересам и государства, и предприятий, и работников.

В переходный период в рыночных отношениях сохраняются отдельные элементы прежнего экономического механизма хозяйствования, в то же время начинают функционировать элементы рыночного механизма. В некоторых случаях такая двойственность приводит к пагубным явлениям. Например, предоставление промышленным предприятиям самостоятельно определять цены на произведенную продукцию и сохранение централизованного ценообразования на сельскохозяйственную продукцию привело к резкому диспаритету цен на промышленную и сельскохозяйственную продукцию, результатом которого явился спад производства и в промышленности, и в сельском хозяйстве.

Система отношений между государством и предприятием обуславливает и характер внутривладельческих отношений.

...

1. Барбашин Е.А., Ванин Д.Е., Терехов М.Н. К развитию теоретических представлений человека как субъекта трудовой деятельности и объекта управления // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 34-37.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.

3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Механизмы воздействия социально-трудовых отношений на качество трудовой жизни работников // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 58-60.

4. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.

5. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.

6. Фомин О.С. Механизмы регулирования социально-трудовых отношений в АПК // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. № 3. С. 34-36.

7. Фомин О.С. Направления трансформации социально-трудовых отношений в сельской экономике России // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 20-23.

8. Фомин О.С. Отношения по оплате труда на селе: проблемы и последствия // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 115-118.

9. Фомин О.С. Современные подходы к управлению социально-трудовыми отношениями в аграрной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 3. № 3. С. 24-27.

10. Фомин О.С., Боев С.Г. Направления государственного регулирования инвестиционной деятельности в аграрной сфере // Достижения науки и техники АПК. 2008. № 1. С. 8-9.

11. Фомин О.С., Боев С.Г. Оценка уровня развития связей и отношений экономических субъектов // Экономика и предпринимательство. 2013. № 7 (36). С. 323-325.

12. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.

13. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.

**Процан П.А., Толмачев Н.М.,
Варфоломеева Л.Г., Шуралева Е.В.
Антипролежневый матрац или как улучшить
уход за тяжелыми больными в ЛПУ или
в домашних условиях**

Тульский государственный университет, г. Тула

Нами поднята проблема опасности пролежней, их профилактика и лечение не только в ЛПУ, но и в домашних условиях. Наблюдая за работниками ГУЗ «Тульская городская клиническая больница скорой медицинской помощи им. Д.Я. Ваныкина», нами замечено, насколько бывает проблематично изменять положение тяжело больного пациента в условиях профилактики данного заболевания. Основательно изучив данный вопрос, мы задумались над тем, как улучшить медицинский уход за тяжело больными пациентами, снизив при этом затраты сил со стороны медицинского персонала. На сегодняшний день врачи разработали множество действенных способов борьбы с ишемией ткани, но быстрого и эффективного метода доступа к проблематичным участкам так и не нашли.

Проведя собственные исследования на базе ГУЗ «Тульская городская клиническая больница скорой медицинской помощи им. Д.Я. Ваныкина» и литературных источников, мы определили условия образования пролежней:

- сниженное питание
- давление, трение
- недостаток питания;
- срезывающая сила
- избыточный вес
- истощение;
- курение;
- сердечно-сосудистые заболевания;
- сахарный диабет;
- недержание мочи и кала;
- травмы и заболевания спинного и головного мозга;
- потоотделение при повышенной температуре;
- грязная кожа;
- крошки и мелкие предметы в постели;
- складки, швы, пуговицы на белье;
- аллергическая реакция на средства по уходу за кожей.[1]

К методам и инструментам лечения пролежней относятся:

1. Губка «Метуракол»
2. Гидроколлоидные повязки
3. Мази «Левосин», «Левомеколь», «Актовигин», «Солкосерил»
4. Антисептические и антибактериальные средства (борная кислота, 3% раствор перекиси водорода, раствор фурациллина)
5. Повязка-пластырь Комфил Плюс
6. Повязки на основе ферментов Протеокс-ТМ и ПАМ-Т
7. Подушечки ТендерВет
8. Салфетки «Мультиферм»
9. Противопролежневый матрац

10. 10% раствор камфорного спирта, 40% раствор этилового спирта

Не смотря на возможности средств, перечисленных выше, многие из них окажутся бесполезными, если медперсонал не сможет обработать вовремя пролежни. Нельзя забывать, что медсестры не всегда способны совладать с габаритами пациента, а значит, и эффективно обработать места потенциального возникновения пролежней и, непосредственно, сами некрозы. Нами разработано приспособление, которое уникально по своей эргономичности и эффективно обеспечит доступ к самым труднодоступным местам возникновения пролежней, при минимальном расходе сил со стороны медперсонала.

Выше предложенное – противопротележневый матрац, который отличается от своих предшественников высокой эргономичностью. Матрац представлен в виде раскрытой книжки, каждая сторона «листа книжки» разделена на сегменты, которые параллельны самым трудно доступным местам возникновения пролежней. Поднимая половину матраца (30-70 градусов), опускаются сектора (сектор напротив ягодиц, позвоночника и лопаток). Подвижность сегментов обеспечивает удобный способ доступа к месту возникновения пролежня, не нарушая покой пациента. Эргономичность матраца увеличивается за счет механической возможности проведения манипуляций (использование гидравлики или метода «рычага»). Теперь медсестре не нужно прикладывать титанические усилия для выполнения маневра изменения положения пациента, когда за неё данную манипуляцию способна произвести машина.

Данное приспособление в медицинской практике нашло бы широкое применение.

...

1. Обуховец Т.П. Основы сестринского дела: Практикум / Т.П. Обуховец. Изд. 3-е. Ростов н/Д: «Феникс», 2005 – 479с.

**Процан П.А., Смирнов И.В.,
Шуралёва Е.В., Варфоломеева Л.Г.
Исследование показателей капиллярного
кровотока для прогнозирования состояния
микроциркуляторного русла в процессе адаптации
к мышечной деятельности методом лазерной
доплеровской флоуметрии**

Тульский государственный университет, г. Тула

В настоящее время появилась необходимость в более тщательном изучении физических возможностей организма. Особое внимание уделяется респираторной и сердечно-сосудистой системе, анализируется работа сердца, газообмен в тканях и органах, состояние сосудистого русла. [1]

Целью работы явилось изучение показателей капиллярного кровотока для прогнозирования состояния микроциркуляторного русла в процессе адаптации к мышечной деятельности и исследование влияния физической нагрузки на венозную систему спортсменов.

Работа выполнена на базе Тульского государственного Университета. В ходе проведения настоящей работы были обследованы 264 человека в возрасте от 12 лет до 21 года. Было выделено 5 групп: контрольная группа школьники и студенты, не занимающиеся спортом, спортсмены, тренирующиеся на выносливость (лыжники), спортсмены скоростно-силовых видов легкой атлетики (прыжки, метания), спортсмены силовых видов спорта (тяжелая атлетика), спортсмены игровых видов спорта (волейбол). В ходе исследований использовался лазерный доплеровский флоуметр для оценки состояния микроциркуляции. Метод лазерной доплеровской флоуметрии основывается на неинвазивном зондировании тканей монохроматическим сигналом и анализе частотного спектра монохроматического сигнала, отраженного от движущихся в тканях эритроцитов.

Кровоток в органах и тканях при значительной физической нагрузке существенно изменяется. Работающие мышцы требуют усиления обменных процессов и значительного увеличения доставки кислорода. Кроме того, усиливается терморегуляция, так как дополнительное тепло, вырабатываемое сокращающимися мышцами, должно быть отведено к поверхности тела. Увеличение минутного объема сердца само по себе не может обеспечить адекватное кровообращение при значительной работе. Чтобы условия для обменных процессов были благоприятными, наряду с увеличением минутного объема сердца требуется еще перераспределения регионального кровотока. Во время физической нагрузки кровообращение перестраивается в режим максимального удовлетворения потребностей в кислороде работающих мышц, но если количество получаемого работающей мышцей кислорода меньше требуемого, то обменные процессы в ней протекают частично анаэробно [2]. В результате возникает кислородный долг, который возмещается уже после окончания работы. Предлагаемый способ и устройство обеспечивает определение раздельного капиллярного кровотока. Нами разработана вероятностная количественная оценка работоспособности спортсмена, независимо от тренера и спортсмена. Метод достаточно прост в применении, требует мало времени, неинвазивен, не влияет на гемодинамику, может применяться достаточно часто и использоваться для динамического наблюдения, обладает хорошей информативностью. Использованный нами метод можно отнести к разряду прогрессивных технологий, требующий дальнейшего изучения, совершенствования и активного внедрения в широкую клиническую практику.

...

1. Высочин Ю.В., Денисенко Ю.П. Современные представления о физиологических механизмах срочной адаптации организма спортсменов к воздействиям физических нагрузок. // Теория и практика физической культуры. 2001. № 7. с.2-6.

2. Шуралева Е.В. Точность временной характеристики Зрительно – моторной реакции на движущийся объект у человека в онтогенезе и процессе адаптации его организма к мышечной деятельности./ Диссертация к. б. н Ярославль. 2002. 154 с.

Соболев И.А., Курская О.Г., Шестопалов А.М.
Вирус гриппа А/Н3N2 на территории
азиатской части РФ с 2008 по 2013 гг.

*Научно-исследовательский институт экспериментальной
и клинической медицины, Новосибирск*

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 14-04-32268.

В настоящее время грипп представляет собой одну из наиболее значимых проблем, стоящих перед современной системой здравоохранения. Большинство эпидемий и все известные пандемии были вызваны вирусом гриппа типа А, т.к. именно он обладает наибольшей антигенной изменчивостью и способен инфицировать широкий спектр хозяев.

Особенности эпидемиологии гриппа во многом объясняются строением вирусного генома. Высокая степень изменчивости генома посредством накопления отдельных мутаций позволяет вирусу уклоняться от специфического иммунитета и, вследствие этого, вызывать ежегодные эпидемии, а сегментированность генома лежит в основе процесса реассортации, который, в результате антигенного шифта, может приводить к появлению новых вариантов вируса, в том числе наиболее опасных для человеческой популяции пандемических штаммов. Особенности генома вируса гриппа позволяют этому патогену ежегодно вызывать сезонные эпидемии, несмотря на профилактические мероприятия и наличие специфических лекарственных препаратов.

В рамках данной работы осуществлялись сбор клинических образцов и изоляция вируса гриппа [1 – 4] на территории азиатской части РФ с 2008 по 2013 гг. Клинические образцы собирались от пациентов с симптомами ОРВИ. Сбор образцов осуществлялся с октября 2008 г. по июнь 2013 г. Всего было собрано 2640 образца, из которых на культуре клеток MDCK было выделено 416 изолятов вируса гриппа: 189 (45%) изолятов – вирус гриппа А(Н3N2), 95 (23%) изолятов – вирус гриппа А(Н1N1) и 132 (32%) – вирус гриппа В.

Показано, что пул вирусов гриппа, изолированных на территории азиатской части РФ с 2008г. В целом характеризуется полиэтиологической структурой (за исключением эпидемического сезона 2009-2010 во время которого произошла пандемия вируса гриппа А(Н1N1pdm09)).

Характер филогенетических связей исследованных изолятов вируса гриппа А/Н3N2 указывает на гетерогенность вирусной популяции и свидетельствует о множественных заносах различных вариантов патогена на территорию азиатской части РФ.

...

1. Соболев И.А., Курская О.Г., Иванова Е.В., Дурыманов А.Г., Ильичева Т.Н., Михеев В.Н., Шестопалов А.М. Эпидемиологическая ситуация по гриппу на юге Западной Сибири в 2011-2012 гг. Бюллетень Восточно-Сибирского научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук. 2012. № 5-1 (87). С. 122-126.

2. Sobolev I., Kurskaya O., Susloparov I., Ilyicheva T., Shestopalov A. Molecular genetic analysis of influenza A/H3N2 virus strains isolated in Western Siberia in

the 2010-2011 epidemic season. *Infection, Genetics and Evolution*. 2012. Т. 12. № 8. С. 1694-1698.

3. Ilyicheva T., Sobolev I., Kurskaya O., Durymanov A., Sharshov K., Susloparov I., Shestopalov A. Monitoring of influenza viruses in Western Siberia in 2008-2012. *Infection, Genetics and Evolution*. 2013. Т. 20. С. 117-187.

4. Курская О.Г., Дурьманов А.Г., Соболев И.А., Иванова Е.В., Гречко С.Н., Логиновских Н.В., Горбатовская Л.М., Беспалов В.С., Ильичева Т.Н., Михеев В.Н., Рыжиков А.Б. Анализ эпидемиологической ситуации по гриппу на юге Западной Сибири в 2012-2013 гг. *Сибирский научный медицинский журнал*. 2014. Т. 34. № 1. С. 48-53.

Солодовченко Д.Д. К вопросу о равноправии субъектов Российской Федерации

РАНХиГС, г. Воронеж

Одной из наиболее сложных проблем федеративного строительства в России является проблема равноправия субъектов РФ. Принцип равноправия субъектов РФ, закрепляемый в ст. 5 Конституции РФ (гл. 1), относится к основам конституционного строя, которые являются определяющими в отношении всех конституционных норм, содержащихся в иных главах Конституции РФ. Именно этот принцип должен определять стратегию развития законодательства о субъектах РФ и государственную политику в области федеративных отношений. В научной литературе отмечается, что конституционное закрепление федеративного устройства и его принципов в Конституции РФ не отвечает современным задачам развития Российского государства, что Конституция РФ закрепляет «приниженное положение» краев, областей и городов федерального значения по сравнению с республиками, что принцип социальной справедливости требует отражения в Конституции РФ интересов большинства населения, в частности, ставится вопрос: почему края и области с 5 – 6-миллионным населением и республики с 300 – 500-тысячным населением имеют по два представителя в Совете Федерации и т.д. [1] Конюхова И.А. отмечает, что и формально-юридически, и фактически субъекты Российской Федерации находятся в неравных правовых условиях, как с точки зрения их государственно-правовой природы, так и сточки зрения правосубъектности [2].

Однако, на наш взгляд, Конституция характеризует только идентификационные признаки, позволяющие отличать одну группу субъектов от другой. Эти признаки не свидетельствуют о неравноправии субъектов. Представляется, что равноправие как конституционный принцип должно проявляться в отношениях субъектов Федерации с центральной властью, в разграничении предметов ведения и полномочий, в равном представительстве субъектов Федерации в Совете Федерации. Различия субъектов РФ по уровню социально-экономического развития, размерам территории, численности населения отнюдь не означают неравенство их государственно-правовой природы, ибо, различаясь фактически, субъекты РФ в конституционном отношении, включая их государственно-правовую природу, являются, по сути, одинаковыми.

Остановливаясь на правовом равноправии, отметим, что оно понимается как потенциальная возможность реализации субъектами РФ предоставленных им полномочий, которая предусмотрена Конституцией РФ, как единая основа для конституционно-правового статуса любого субъекта. В юридической литературе предлагаются различные варианты решения вопроса асимметричности российского федерализма, в том числе создание так называемой «плоской федерации», включающей в себя однопорядковые субъекты [3].

По нашему мнению, асимметрия, как наличие и учет особенностей субъектов, по своей сути не является негативной чертой для России, ее необходимо лишь немного сгладить, посредством приведения законодательства субъектов РФ в полное соответствие Конституции. Согласимся с мнением Л.С. Болтенковой, которая указывает на то, что оптимизация межнациональных и федеративных отношений не может достигаться любыми средствами, например, путем губернизации республик или, наоборот, республиканизации краев и областей, поскольку своеобразие российского федерализма состоит прежде всего в сочетании территориального и национального принципов [4].

...

1. Барциц И.Н., Левакин И.В. Территориальная целостность РФ: вопросы теории // Журнал российского права. 2012. № 10. С. 22 – 25

2. Конюхова И.А. Современный российский федерализм и мировой опыт: Итоги становления и перспективы развития. М., 2014. С. 378.

3. Семин С.В. Асимметрия субъектов как черта конституционно-правового статуса субъекта Российской Федерации // Наука. Общество. Государство. 2013. № 1. С. 31.

4. Болтенкова Л. С. Асимметричность федерации // Регионология. 2012. № 1. С. 18.

Солодовченко Д.Д.

**Проблемы разграничения предметов ведения
Российской Федерации и её субъектов**

РАНХиГС, г. Воронеж

Горизонтальное разделение государственной власти является необходимым признаком любой федерации, отражающим конституционно-правовую природу этой формы государственного устройства и отличающим ее от унитарного государства. Конституция РФ впервые наряду с традиционным термином «полномочия» использует понятие «предметы ведения». Это более широкое понятие, означающее перечень вопросов и направлений деятельности, относящихся к исключительному решению соответствующим уровнем публичной власти. Закрепляя в ст. 72 Конституции РФ понятие «совместное ведение», законодатель не дает его юридического определения (ранее он был закреплён в ФЗ от 24 июня 1999 г. № 119-ФЗ).

В целом в юридической научной литературе встречаются различные подходы к интерпретации понятия «совместное ведение». На наш взгляд, следует признать верной позицию Е.В. Чурсиной Е.В.: «предмет совместного ведения Российской Федерации и ее субъектов представляет собой многоотраслевой

комплекс, материально-правовая структура которого в наиболее общем виде представляет собой установленную Конституцией РФ совокупность сфер государственной жизни и отдельных отраслей законодательства, правовое регулирование которыми осуществляется в определенных пропорциях федеральными и региональными органами государственной власти» [1].

Анализируя законодательство и научную литературу по данному вопросу, можно констатировать: 1) конституционные нормы носят предельно общий характер и, соответственно, не гарантируют реализацию оптимальной модели разграничения компетенции; 2) федеральные законы недостаточно четко определяют механизм организации взаимодействия и координации деятельности федеральных органов и органов субъектов РФ; 3) Конституционный Суд РФ хоть и восполняет пробелы, но все же не устанавливает общих принципов организации разграничения компетенции.

Как же возможно эффективно решить вопрос разграничения предметов ведения и полномочий между органами государственной власти Российской Федерации и органами государственной власти субъектов Федерации? Ряд исследователей предлагают заимствовать зарубежный опыт. Так, по мнению М.В. Глигич-Золотаревой, решение проблемы разграничения предметов ведения и полномочий в Российской Федерации – в четком конституционном закреплении оптимальной модели разграничения компетенции по образцу ФРГ, где полномочия Федерации определяются в зависимости от того, должны ли они быть урегулированы единообразно для всех земель или целесообразно оставить их регулирование землям в их собственную конституционную сферу, которое выполняло бы в том числе функции барьера на пути произвольного перераспределения финансовой ответственности [2]. В Российской Федерации право федеральных органов власти на самостоятельное определение своей компетенции и свободное перераспределение компетенции в отношении органов власти субъектов РФ значительно ограничено договорным процессом. Конституция РФ предусматривает возможность передачи федеральными органами исполнительной власти части своих полномочий органам исполнительной власти субъектов РФ, и наоборот (ч. 2, 3 ст. 78). При всей неоднозначности оценок самого запуска механизма договорных отношений между Российской Федерацией и ее субъектами сегодня это устоявшийся политический и правовой процесс, игнорировать который невозможно. Следует воспользоваться опытом германской правовой школы, согласно которому равновесие между унитарными и федеративными элементами, поддерживающее всю систему, состоит в том, что федерации предоставлена наиболее существенная часть законодательной, а землям – административной компетенции [3].

В этих предложениях, несомненно, есть разумное зерно, но, каждая федерация имеет свои характерные особенности, обусловленные территорией, населением, уровнем правосознания граждан, экономическими, историческими факторами. Для России, на наш взгляд, оптимальным будет четкое определение сфер общественных отношений, установление конкретных прав и обязанностей федерального центра и регионов, определение четких критериев разграничения полномочий. Это будет способствовать эффективной работе государственного аппарата, а также укреплению и развитию страны в целом. Процесс заключения договоров следует использовать именно для определения пределов администра-

тивной компетенции субъектов РФ, но до этого необходимо разработать надежный механизм реализации этого процесса. Сама идея договорного разграничения компетенции является рациональной и уместной для России, ведь отношения центра и периферии – процесс динамичный, он продолжает совершенствоваться и развиваться, следовательно необходимо вывести договорной процесс из состояния стагнации в ближайшие сроки. А это зависит не только от слаженной работы системы государственного управления и от эффективной законодательной базы, но и от стабильных правоотношений и высокого уровня правовой культуры, согласованного направления федеральной власти и власти субъектов федерации. Вместе с тем, осуществляя законодательное разграничение полномочий в сфере совместного ведения, необходимо исходить из практики издания законов в данной сфере на том уровне государственной власти, который способен наиболее эффективно решить возникшую проблему.

...

1. Чурсина Е.В. Институт совместного ведения в конституционном праве Российской Федерации // Государственная власть и местное самоуправление. 2013. № 9. С. 6.

2. Глигич-Золотарева М.В. Правовые основы федерализма. М., 2006. С. 223.

3. Барциц И.Н. Договорное регулирование федеративных отношений // Законодательство. 2011. № 6.

Солодовченко Л.Н.

Воспитание толерантной личности школьника средствами иностранного языка

ВГПУ, г. Воронеж

Проблема толерантности в современном мире является темой дискуссий общественно – политических, религиозных, научных сообществ в нашей стране и за рубежом. Концепция модернизации российского образования ставит одной из важнейших задач формирование у школьников гражданской ответственности и толерантности как условия повышения качества образования в средних общеобразовательных учреждениях.

Изучение иностранного языка, который напрямую активно воздействует на эмоциональный мир личности, ее ценностные ориентации, дает множество возможностей для обращения к проблеме толерантности.

Общение на английском языке – это межкультурное взаимодействие. И здесь представляется важным донести до ученика, что чужая культура не хуже и не лучше нашей, она просто другая и нужно терпимо и с пониманием относиться к этим различиям.

В школе решению данной задачи, на наш взгляд, способствует формирование коммуникативной толерантности на базе использования технологии диалога культур на уроках по иностранному языку. Рассматривая диалог культур как обмен мнениями и опытом, постижение ценностей и традиций представителей другой культуры очень важно научить учащихся умению самостоятельно выяснять, узнавать и интерпретировать культурные ценности, соотносить суще-

ствующие стереотипы с собственным опытом и делать адекватные выводы. Каждый аспект культуры страны изучаемого языка подвергается учеником культурной и кросс – культурной оценке путем сравнения имевшихся ранее знаний и понятий с вновь полученными, со знаниями о своей стране, своей области, о себе самих. Это способствует формированию у них представлений о диалоге культур как сознательно избираемой жизненной философии, требующей от его участников уважения к другим культурам, языковой, этнической и расовой терпимости, готовности к изучению культурного наследия мира, к духовному обогащению достижениями других культур, более глубокое осознание своей родной культуры через контекст культуры англоязычных стран.

При включении коммуникативной толерантности в состав целей обучения иностранному языку нужны адекватные средства для ее реализации. Одними из них являются культурные квизы, знакомящие учеников с культурой страны изучаемого языка, с менталитетом людей, говорящих на этом языке.

К педагогическим условиям, направленным на формирование коммуникативной толерантности на основе культурных и кросс-культурных квизов, нами отнесены: а) включение учащихся в интерактивное общение на основе применения комплекса методов интерактивного обучения (дискуссионных, игровых, проектировочных); б) развитие практических навыков толерантного общения учащихся на основе индивидуальной и групповой рефлексии в процессе их участия в совместной деятельности при решении квизов; в) обязательное стимулирование участников к интенсивному взаимодействию при решении квизов; г) достижение удовлетворяющего всех результата и получение от него положительных эмоций.

...

1. Гальскова Н.Д. Межкультурное обучение: проблема целей и содержания обучения иностранным языкам / Н.Д. Гальскова // Иностранные языки в школе. 2004. №1. С. 3-8.

2. Гудков Д.Б. Теория и практика межкультурной коммуникации / Д.Б. Гудков – М: Гнозис, 2003. 317 с.

3. Prosser M. The Culture Dialogue: An Introduction to Intercultural Communication / M. Prosser. Boston, 1978. P. 299-323.

Солодовченко Л.Н. Нетрадиционный урок в общеобразовательной школе

ВГПУ, г. Воронеж

Сегодня все больше возрастает необходимость использовать в школьном обучении организационные формы, которые делают обучающегося активным участником учебного процесса.

К таким формам относят интерактивную лекцию. В.И. Загвязинский отмечает, что в современных условиях возрастает роль таких функций лекции, как мотивационная (развитие интереса к познанию, познавательных потребностей), методологическая (образцы методов объяснения, анализа, интерпретации), организационно-ориентационная (ориентация в источниках, литературе, советы по

организации работы), воспитательная (воспитание необходимых личностных качеств), развивающая (формирование мыслительных умений, чувств, отношений) [1]. В этой связи сегодня одна из главных задач лекции – развитие познавательной активности ученика и, следовательно, появляется необходимость поиска новых лекционных форм. В настоящее время активно разрабатываются такие формы лекций, как проблемная лекция, лекция-дискуссия, бинарная лекция и другие.

Особое внимание педагоги уделяют лекции-визуализации. Она успешно дополняет традиционную лекцию и используется как в полном объеме лекционного времени (обычная двухчасовая лекция), так и как элемент нетрадиционной лекции на части занятия.

В настоящее время вопросы лекции-визуализации достаточно широко исследуются в психолого-педагогических науках. В дидактике под визуализацией понимается визуальная форма подачи лекционного материала, в том числе средствами ТСО. Чтение такой лекции, как правило, представляет развернутое или краткое комментирование просматриваемых визуальных материалов, полностью раскрывающих тему лекции, а процесс визуализации является свертыванием мыслей в наглядный образ, включая разные виды информации. Будучи воспринят, этот образ, может развертываться и служить опорой для мыслительных и практических действий человека.

Психологические и педагогические исследования показывают, что визуализация способствует более успешному восприятию и запоминанию учебного материала, позволяет активизировать умственную деятельность, глубже проникать в сущность изучаемых явлений, показывает его связь с творческими процессами. (Р. Арнхейм, Е.Ю. Артёмьева, В.И. Якиманская и др.). Используемая как средство обучения, она также учит школьников преобразовывать устную и письменную информацию в визуальную форму, что формирует у них логическое мышление за счет систематизации и выделения наиболее значимых, существенных элементов содержания обучения.

Подготовка лекции учителем состоит в том, чтобы изменить, переконструировать учебную информацию по теме лекционного занятия в визуальную форму так, чтобы развивать у обучающихся высокий уровень активности, воспитывать личностное отношение к содержанию обучения, обеспечить систематизацию имеющихся у учеников знаний, создание проблемных ситуаций и возможности их разрешения.

Учителя могут использовать разные виды визуализации – натуральные, изобразительные, символические, каждый из которых или их сочетание выбираются в зависимости от содержания учебного материала.

В заключение отметим, что, несмотря на значительные трудозатраты учителя в процессе подготовки лекции – визуализации, за этой лекционной формой будущее.

...

1. Загвязинский В.И. Теория обучения: Современная интерпретация: Учебное пособие для вузов. 3-е изд., испр. М.: Академия, 2006. 192 с.

Степанова Н.В., Валеева Э.Р., Фомина С.Ф.
Современные подходы к оценке воздействия
тяжелых металлов

К(П)ФУ ИФМиБ, Казань

При финансовой поддержке РГНФ и Правительства Республики Татарстан в рамках научного проекта № 15-16-16008а(р) 06.

Изучение особенностей влияния на человека тяжелых металлов, поступающих из объектов производственной и окружающей среды, на сегодняшний день в нашем регионе является актуальной проблемой. Г. Казань – крупный индустриальный центр Республики Татарстан, располагает богатой инфраструктурой промышленного производства, а также развитой автомобильной сетью. Среди ксенобиотиков важное место занимают тяжелые металлы (ТМ), которые постоянно присутствуют в городской среде. К ним относятся известные токсичные микроэлементы (Pb, Cd, Cr, Hg, Al и др.) и эссенциальные микроэлементы (Fe, Zn, Cu, Mg и др.), также имеющие свой токсический диапазон. Антропогенное загрязнение окружающей природной среды, так же, как и дефицит эссенциальных микроэлементов из группы ТМ, вызывает серьезную озабоченность своими негативными последствиями для здоровья различных групп населения. Значительное количество исследований, опубликованных в последние годы по биомониторингу металлов свидетельствует о роли отдельных макро- и микроэлементов в формировании эколого-обусловленных нарушений здоровья взрослого и детского населения, о микроэлементном. Влияние ТМ на организм может протекать в двух аспектах: адаптационные реакции к собственно токсическому действию ТМ и их влияние на адаптацию к условиям окружающей среды в целом. Известно, что микроэлементный состав биосубстратов человека (моча, волосы, ногти, зубы, слюна) отражает суммарное поступление загрязняющих веществ из атмосферного воздуха, воды и продуктов питания. Несмотря на потенциальные риски, обусловленные, например, воздействием ртути, она по-прежнему используется в различных продуктах и процессах по всему миру в силу наличия у нее уникальных свойств. Ртуть является токсичным и стойким загрязнителем, который обладает свойствами биоаккумуляции и биомагнификации в пищевых цепях. Люди подвергаются воздействию ртути, в основном, через питание, особенно путем потребления пресноводной и морской рыбы, а также потребления других животных, которые потребляют рыбу.. В Соглашении по применению санитарных и фитосанитарных мер стран ВТО содержится требование, согласно которому в основу их деятельности должна быть положена оценка рисков для здоровья людей, осуществляемая с учетом методов оценки рисков, разработанных международными организациями (ФАО и ВОЗ). Установочное резюме документа по руководящим принципам определения групп населения, подверженных риску воздействия ртути [1, с.4] указывает, что при оценке воздействия измеряются степень, продолжительность, частота и величина воздействия загрязнителя при их введении различными способами (прием внутрь, вдыхание, попадание на кожу, трансплацентарное/внутриутробное воздействие) на отдельных лиц или группы населения. Оценка воздействия может производиться путем за-

мера уровней содержания загрязнителя в различных тканях тела (таких как волосы, кровь, моча или ногти) в качестве биомаркеров или путем применения различных математических моделей с использованием соответствующих исходных данных (таких как сведения о выбросах на предприятиях, уровни содержания ртути в рыбе, особенности режима питания и т.д.). С учетом этих позиций, современным и более точным методом оценки воздействия ТМ и возникновения патологических изменений в организме считается расчет риска для здоровья исходя из среднегодовых концентрации химических веществ в объектах окружающей среды и величины поступающей экспозиционной дозы.

1. Программа Объединенных Наций по окружающей среде
UNEP(DTIE)/Hg/INC.2/1.Availableat: http://mercuryconvention.org/Portals/11/documents/meetings/inc2/russian/INC2_19_r.pdf

Степанова Н.В., Фомина С.Ф.
**Современные подходы к оценке индивидуального
риска для здоровья населения на основе
эволюционных моделей**

К(П)ФУ, Институт Фундаментальной медицины и биологии, г. Казань

*Публикация осуществлена при финансовой поддержке РГНФ и
Правительства Республики Татарстан в рамках научного проекта
№ 15-16-16008a(p) 06.*

Внедрение в практическую деятельность органов и организаций Роспотребнадзора методических документов по оценке риска здоровью населения, ориентированных на использование эволюционного моделирования позволило существенно совершенствовать методологию оценки риска и расширить спектр решаемых задач. Основным достоинством применения эволюционных моделей для оценки риска является возможность прогнозирования накопления риска негативных эффектов в виде нарушений функций органов и систем организма. Эволюционные модели опираются на понятие риска как комбинации тяжести вреда и вероятности возникновения этого вреда, применяемое в международной практике, и позволяют проводить динамические оценки риска функциональных нарушений органов и систем организма в связи с длительными переменными экспозициями различных факторов [1, с. 4]. В связи с этим, целью нашей работы была апробация оценки риска для здоровья населения от выбросов химических веществ, содержащихся в атмосферном воздухе г. Казань на основе эволюционной модели. Расчет индивидуальных рисков развития нарушений здоровья различной тяжести со стороны сердечно-сосудистой системы (ССС) и болезней органов дыхания, выполнялся по системе рекуррентных уравнений, представленных в МР 2.1.10.0062 – 12. Фактические уровни экспозиции факторов, принятых в рассмотрение для расчета неканцерогенного риска получены на основе систематических наблюдений в рамках социально-гигиенического мониторинга за 9 лет. Оценка уровня риска здоровью проводилась на основе расчета приведенно-

го индекса риска здоровью ($\tilde{R}t$) для каждой из систем и интегрально. Результаты расчетов показали, что дополнительный риск формируется в основном за счет воздействия анализируемых химических веществ в атмосферном воздухе на дыхательную систему. Структура риска, который складывается из агрегированных рисков отдельных систем, изменяется в зависимости от возраста и продолжительности воздействия факторов. Так, доля дополнительного риска для дыхательной системы от величины агрегированного риска в возрасте 10 лет составляет – 87,2% и 12,8 % для возраста 70 лет, а для ССС, соответственно, 22,5% и 77,5 %. Полученные данные адекватно отражают сложившуюся эпидемиологическую и экологическую ситуацию на территории города в последнее десятилетие [2, с. 92; 3, с. 350]. По результатам моделирования неканцерогенный риск здоровью оценивается в возрасте до 19 лет как пренебрежимо малый, до 36 лет – умеренный, до 45 лет – высокий, для лиц старше 46 лет, как очень высокий. Сокращение продолжительности жизни (ΔT , лет), для ССС составило 18 лет, для дыхательной системы 41 год. Результаты показывают, что дополнительный риск заболеваемости и сокращение продолжительности жизни от сердечно-сосудистых заболеваний с возрастом увеличивается, принимая высокие (недопустимые) значения в старшем трудоспособном возрасте. Результаты оценки риска по предложенной математической модели могут служить основанием для проведения дополнительных исследований – влияния факторов среды обитания на здоровье городского населения.

...

1. Зайцева Н.В., Шур П.З., Кирьянов Д.А., Камалтдинов М.Р., Цинкер М.Ю. Методические подходы к оценке популяционного риска здоровью на основе эволюционных моделей. Здоровье населения и среда обитания. 2013; 1 (238): 4–6.

2. Степанова Н.В., Валеева Э.Р. Основные тенденции здоровья детского населения Республики Татарстан. Гигиена и санитария. 2015; 1: 92-97.

3. Фомина, С.Ф., Степанова Н.В., Святова Н.В. Региональные особенности заболеваемости жителей Республики Татарстан. Фундаментальные исследования. 2013; 12 (часть 2): 350-355.

Цебренок К.Н.

Использование систем поддержки принятия решений при управлении бизнес-процессами

Академия ИМСИТ, г. Краснодар

Системы поддержки принятия решений (СППР) все чаще встречаются как элемент автоматизированной системы управления бизнес-процессами. Основу системы составляют, как правило, базу знаний, базу моделей и интерфейс. Эти компоненты можно рассматривать как модули программного обеспечения СППР [1, с.78].

В основе работы программного обеспечения базы знаний и моделей лежат методы математического и имитационного моделирования, а также экспертные системы и системы искусственного интеллекта. Системы, ориентированные на

знания, наиболее эффективны и предоставляют специализированные решения проблем, основанные на фактах [2, с. 133].

В настоящее время возможности СППР в основном используются для обработки информационных потоков от объекта управления и из внешней среды. Выполняется рутинная работа по обработке и анализу данных. Часто в качестве СППР в автоматизированных системах мы получаем результаты статистической обработки информации и регрессионного анализа. Такая информация может использоваться руководителем при принятии решений, но не может выработать результат или предложить различные варианты. Такие подсистемы не относятся к СППР в типичном понимании.

В классической СППР в зависимости от глубины анализа и степени проработки данных руководитель получает результаты анализа [3, с. 115]. Данные, как и в предыдущем примере, представляются в принятой в предметной области форме и помогают сэкономить время при обследовании сложившейся ситуации. Но все чаще встречаются системы предлагающие готовые варианты решений.

СППР, как вариант системы искусственного интеллекта, имеет некоторые недостатки. Например в большинстве вариантов систем существует определенный сформировавшийся набор готовых решений, которые выбираются при определенном сочетании параметров. В некоторых ситуациях при поступлении данных из внешней среды, СППР не может найти исключительно верный вариант, из-за его отсутствия [3, с. 115]. В этой связи, рассмотреть СППР, которая имеет модуль по генерации новых решений, будет актуальной задачей. Данный модуль предлагается связать с модулем выбора оптимальных решений. Модуль будет запускаться при превышении отклонения функции цели от оптимального решения. Причем на этапе формирования баз следует использовать для генерации решений мнение эксперта (руководителя). Такой вариант можно реализовать на хозяйственных предприятиях, где дорогостоящая СППР не окупиться.

...

1. Гулякин Д.В., Цебренок К.Н., Цымбал М.В. и др. Актуальные аспекты многоуровневой подготовки в Вузе (монография). ГТИ (филиал) ГОУ ВПО Северо-Кавказский Гос.Тех.У-т, 2011. 122 с.

2. Цебренок, К.Н. Разработка и применение системы поддержки принятия решений для планирования расширения и развития сети АЗС // Фролов Р.Н., Цебренок К.Н. Наука и образование в жизни современного общества: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 29 ноября 2013 г.: в 18 частях, Часть 3; М-во обр. и науки РФ. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2013. 163 с. С.133-136.

3. Цебренок, К.Н. Системы поддержки принятия решений как инструмент руководителя // К.Н. Цебренок Материалы III международной научно-практической конференции «Экономика современного общества: Актуальные вопросы антикризисного развития» 26 июня 2014.: Общество с ограниченной ответственностью "Центр профессионального менеджмента "Академия Бизнеса". Саратов. С.115-116.

Цебренько К.Н.
Моделирование циклического процесса экстракции
под воздействиями в области сильных
электростатических полей

Академия ИМСИТ, г. Краснодар

Масло экстракционный установки, как правило, реализуют схему противоточной многоступенчатой экстракции. Циклический процесс экстракции в системе твердое тело-жидкость предполагает наличие ступеней стока жидкой фазы [1]. В работе [2] показаны результаты математического моделирования процесса циклической экстракции. Компьютерное моделирование позволило учесть случайные характер распределения размеров и форм частиц материала [3]. При этом учтены особенности гидродинамики жидкой фазы в слое материала [4]. На основе разработанной модели предложена схеме многоярусного карусельного экстракторы производительностью 1000 тонн семян подсолнечника в сутки [5].

Полученный экономический эффект был невысок, из-за высоких капитальных затрат. В связи с этим актуальна разработка методов дополнительной интенсификации процесса экстракции [6, с. 154]. В работе [7, с. 158] предложено в схему циклического процесса экстракции включить ступени воздействия переменного электростатического поля в области сильных полей ($E < 8$ кВ/см). Для исследования данного вопроса проведено экспериментальное исследование равновесия в системе капиллярно-пористое тело-жидкость в условиях воздействия электростатического поля ($n=50$ Гц). Исследование процесса кинетики экстрагирования проведено в условиях идеального перемешивания. При этом материал также находился под воздействием электростатического поля. Результат эксперимента показал значительное увеличение коэффициента массопередачи.

Для разработки рекомендаций по оптимизации технологической схемы циклической экстракции при воздействии электростатического поля разработана концепция математической модели процесса.

...

1. Ленточный экстрактор для экстракции масличного материала / Деревенко В.В., Константинов Е.Н., Цебренько К.Н. патент на полезную модель RUS 30748 31.03.2003

2. Цебренько К.Н. Моделирование массообмена в циклическом экстракторе при резком изменении начальных и граничных условий / Цебренько К.Н., Рубченко М.И., Мазур Е.В. Изв. вузов. Пищевая технология. 2010. №5-6. С. 83-84.

3. Цебренько К.Н. Моделирование процесса тепломассопереноса в капиллярно-пористом теле с использованием параллельных вычислений / Цебренько К.Н., Фролов Р.Н. Изв. вузов. Пищевая технология. 2012. №1. С. 79-83.

4. Цебренько К.Н. Математическое моделирование гидродинамики течения жидкой фазы в слое материалы при реализации циклического процесса экстракции / Цебренько К.Н., Мазур Е.В., Росенкова В.А. Вестник ИМСИТ. 2011. № 3-4. С. 32 – 41.

5. Оптимизация работы многоярусного карусельного экстрактора // Цебренько К.Н. сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Совершенное общество образование и наука» 30

июня 2014 г.: в 9 частях. Часть 7. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. С.148-149.

6. Экстрагирование маслянистого материала в переменном магнитном поле // Цебренько К.Н. сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Образование и наука: современное состояние и перспективы развития» 31 июля 2014 г.: в 6 частях. Часть 3. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. С.154-155.

7. Разработка маслоэкстракционных установок, реализующих процесс экстракции в области сильных электростатических полей // Цебренько К.Н. сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы образования и науки» 30 сентября 2014 г.: в 11 частях. Часть 8. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. С.158-160.

Цебренько К.Н.

Построение электронной среды образовательной организации

Академия ИМСИТ, г. Краснодар

В связи с принятием новых образовательных стандартов высшего образования третьего поколения (три плюс) возникла необходимость построения образовательной среды в организациях ведущих образовательную деятельность. Электронная среда должна обеспечивать доступ к ресурсам организации через Интернет [1, с. 138]. Это требование ориентирует разработчиков на использование web-решений. Мы предлагаем обратить внимание на Enterprise Learning Management System Software (LMS) [2, с. 138]. Существует множество решений в этой области, в небольших некоммерческих организациях использования Opensource LMS может дать наибольший эффект [3, с. 151].

Ранее было предложено несколько решений на подобных платформах. В работе [4, с. 149] рассмотрен вариант использования популярной системы Moodle. Рассмотрены решения по разработке дополнительных модулей для адаптации системы обучения под нужды организации [5, с. 44] и разработка отдельных модулей для автоматизированной системы электронного документооборота [6, с. 156]. Также опробована система «eFront» [7, с. 117]. Произведен перенос информационной базы на новую платформу. При тестовой эксплуатации отмечен эргономичный интерфейс системы. Опыт внедрения обеих систем показал недостатки, связанные со сложностью настройки и конфигурирования. Это привело к увеличению затрат на внедрение и эксплуатацию системы. Кроме того много средств уходит на обучение обслуживающего персонала. В результате изначально бесплатные решения, обладающие достаточной гибкостью и функциональностью, потребовали при внедрении и эксплуатации значительных затрат, сопоставимых с приобретением платных систем.

...

1. Цебренько К.Н. Концепция использования информационных технологий в образовании // Сборник по материалам Международной научно-практической

конференции «Наука и образование в XXI веке» 30 сентября 2013 г.: в 34 частях, Часть 23. Тамбов: ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2013. С.138-140.

2. Цебренок К.Н. Информатизация управления учебным учреждением // Сборник по материалам Международной научно-практической конференции «Наука и образование в жизни современного общества» 29 ноября 2013 г.: в 18 частях, Часть 3. Тамбов: ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2013. С.138-140.

3. Цебренок К.Н. Информационные технологии как основа повышения эффективности образовательного процесса в вузе // Сборник по материалам Международной научно-практической конференции «Вопросы образования и науки» 31 мая 2014 г.: в 11 частях, Часть 10; М-во обр. и науки РФ. Тамбов: Изд-во ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. С.151-152.

4. Цебренок К.Н. Программное обеспечение системы электронного обучения вуза // сборник по материалам Международной научно-практической конференции «Современное общество образование и наука» 30 июня 2014 г.: в 9 частях. Часть 7. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. С.148-150.

5. Цебренок К.Н. Система дистанционного обучения в условиях ФГОС «три плюс» // Наука, технологии и инновации в современном мире: материалы Международной научно-практической конференции (Уфа, 30-31 июля 2014г.). Уфа: РИО ИЦИПТ, 2014. С.44-46.

6. Цебренок К.Н. Основные вопросы разработки систем электронного обучения в вузе в условиях реализации ФГОС «три плюс» // Материалы международной научно-практической конференции: «Актуальные вопросы образования и науки» в 11 частях Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. С. 156-158.

7. Цебренок К.Н. Система электронного обучения для аспирантов в условиях реализации ФГОС «три плюс» // Общество в эпоху перемен: формирование новых социально-экономических отношений: материалы VI МНПК (20.11.2014г.) ч.1 – Саратов: ЦПМ «Академия Бизнеса», 2014. С. 117.

Цебренок К.Н.

Разработка радиодлинителя для удаленных объектов связи

Академия ИМСИТ, г. Краснодар

Несмотря на развитие телекоммуникационных технологий проблема прокладки телефонных линий труднодоступные объекты экономической и хозяйственной деятельности [1]. Как правило в местах их расположения другие виды связи также недоступны, либо перегружены. В работах [2-3] предложено использовать организовать перенос телефонной связи посредством использования радиоканалов. В работе [4] рассмотрено устройство, позволяющее реализовать эту идею. Оно предполагает установку двух блоков: в месте наличия телефонной линии и в труднодоступном районе [5]. При проектировании устройства [6-7] разработана математическая модель радиотелефонного канала устройства, позволившая определить оптимальные режимы работы. Реализована возможность как телефонной связи так и использование ADSL технологии [8-9].

Устройство является системой управления передачей данных при доставке услуг телефонной связи от центрально узла к периферийным экономико-хозяйственным объектам в труднодоступной местности. Система работает под управлением разработанного [7] программного обеспечения и включает в себя программные средства обеспечивающие оптимальное распределение частот при развёртывании системы.

...

1. Обеспечение телекоммуникациями удалённых объектов информатизации // Цебренько К.Н. Сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции «Наука и образование в XXI веке» 30 сентября 2013 г.: в 34 частях, Часть 23; М-во обр. и науки РФ. Тамбов: Изд-во ТРОО «Бизнес-Наука-Общество», 2013. С.141-142.

2. Концепция радиотелефонной связи на основе радиоудлинителя телефонной линии // Цебренько К.Н. Спецтехника и связь. март – апрель 2013. №2. С. 57-59.

3. Обеспечение удаленных объектов хозяйственной деятельности услугами телефонной связи через перенос свойств телефонной линии посредством радиоканала // Цебренько К.Н., Чегодаев Н.И. Вестник имсита. 2012. № 1-2. С. 34-36.

4. Патент на полезную модель 111732 РФ, МПК 8 H04Q7/24. Радиоудлинитель телефонной линии [Текст] / Н.И. Чегодаев, К.Н. Цебренько. № 2011131251; заявл. 26.07.2011; опубл. 20.12.2011.

5. Чегодаев, Н.И. О распределении частот радиоудлинителя телефонной линии [Текст] / Н.И. Чегодаев, К.Н. Цебренько // Достижения и перспективы естественных и технических наук: материалы II международной научно-практической конференции (Ставрополь, Ноябрь 2012). Ставрополь: «Тираж», 2012. С. 19-23.

6. Построение математической модели формирования радиотелефонного канала для передачи аудиоинформации // Цебренько К.Н., Чегодаев Н.И. Спецтехника и связь. март-апрель 2012. №2. С. 58-62.

7. Особенности программирования при реализации математических моделей радиоканала средствами вычислительной техники // Цебренько К.Н., Чегодаев Н.И. Вестник ИМСИТ. 2013. № 3-4 (55-56). С. 32-35.

8. Обеспечение телекоммуникациями удаленных объектов с использованием малых систем абонентского радиодоступа // Цебренько К.Н. Вопросы образования и науки: теоретический и методический аспекты: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 мая 2014 г.: в 11 частях. Часть 10. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. С. 152-153.

9. Использование малых систем абонентского радиодоступа для развития телекоммуникаций в труднодоступных районах // Цебренько К.Н. Образование и наука: современное состояние и перспективы развития: сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 31 июля 2014 г.: в 6 частях. Часть 3. Тамбов: ООО «Консалтинговая компания Юком», 2014. С. 152-153.

Чухлебowa И.А.
Образовательные технологии в реализации
дидактической системы речевой подготовки
иностраннных военнослужащих

ВУНЦ ВВС «ВВА», г. Воронеж

Главной особенностью процесса обучения является разнообразие видов деятельности обучающего и обучающихся, поэтому важно рассмотреть способы их осуществления, трактуемых дидактикой как методы обучения и являющихся одним из важнейших ее понятий.

Объяснительно-иллюстративный метод. Обучаемый получает знания, слушая рассказ, лекцию, из учебной или методической литературы, через экранное пособие в «готовом» виде, Воспринимая и осмысливая факты, оценки, выводы, обучаемые остаются в рамках репродуктивного (воспроизводящего) мышления. Данный метод находит самое широкое применение для передачи большого массива информации. Им можно пользоваться для изложения и усвоения фактов, подходов, оценок, выводов.

Репродуктивный метод. К нему относятся применение изученного на основе образца или правила. Деятельность обучаемых носит алгоритмический характер, т.е. выполняется по инструкциям, предписаниям, правилам в аналогичных, сходных с показанным образцом ситуациях.

Метод проблемного изложения. Используя самые различные источники и средства, обучающий, прежде чем излагать материал, ставит проблему, познавательную задачу, а затем, раскрывая систему доказательств, сравнивая точки зрения, различные подходы, показывает способ решения поставленной задачи. Обучаемые становятся как бы свидетелями и соучастниками научного поиска.

Частично-поисковый, или эвристический метод. Он заключается в организации активного поиска решения выдвинутых обучающим (или самостоятельно сформулированных) познавательных задач либо под руководством обучающего, либо на основе эвристических программ и указаний. Процесс мышления приобретает продуктивный характер, но при этом поэтапно направляется и контролируется обучающими или самим обучаемым на основе работы над программами (в том числе компьютерными) и учебными пособиями. Такой метод, одна из разновидностей которого эвристическая беседа, – проверенный способ активизации мышления, возбуждения интереса к познанию.

Исследовательский метод. После анализа материала, постановки проблем и задач и краткого устного или письменного инструктажа обучаемые самостоятельно изучают литературу, источники, ведут наблюдения и измерения и выполняют другие действия поискового характера. Инициатива, самостоятельность, творческий поиск проявляются в исследовательской деятельности наиболее полно. Методы учебной работы непосредственно перерастают в методы, имитирующие, а иногда и реализующие научный поиск [1, с. 197].

Можно сказать, что метод обучения – это направление в обучении, определяющее цели и задачи обучения, т.е. метод обучения дает представление об общей стратегии обучения. В основе метода обучения лежит научно обоснованная система принципов обучения, являющаяся отражением психологической и лингвистической концепций. Наиболее распространенными методами обучения

РКИ являются переводно-грамматический, сознательно-сопоставительный, прямой, сознательно-практический, аудиовизуальный, аудиолингвальный, комбинированный, варианты смешанных методов, а также интенсивные методы, например, суггестопедический (при краткосрочном обучении) и некоторые другие методы. В учебном процессе метод обучения реализуется в виде учебной деятельности.

...

1. Чухлебова, И.А. Лингвострановедческий компонент на занятиях русскому языку как элемент формирования профессиональной культуры будущего специалиста [Текст] / И.А. Чухлебова // Проблемы современного коммуникативного образования в вузе и школе: материалы II Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. Ч.2. Новокузнецк: РИО Куз ГПА, 2009. С.196-198.

Чухлебова И.А. Особенности речевой подготовки иностранных военнослужащих в высшей военной школе

ВУНЦ ВВС «ВВА», г. Воронеж

Субъектами образовательного процесса РКИ являются обучающий, обучаемый, изучаемый предмет. Преподаватель РКИ как субъект образовательного процесса РКИ уникален. Сущность обучения выражается в педагогическом общении того, кто обучает, и того, кто учится, поэтому заслуживают особого внимания отношения преподавателя, обучающего профессионально ориентированному практическому владению русским языком как иностранным, с одной стороны, и самого языка вообще как феномена человеческого бытия и конкретного национального языка как определенной знаковой системы, функционирующей в рамках данной языковой культуры, с другой стороны.

Для профессионального владения языком преподавателю РКИ важно представлять язык как осознанное (регулируемое сознанием) практическое владение языком, обеспечивающее коммуникацию в определенной сфере деятельности, в нашем случае в сфере и среде военной авиационной науки и ее отраслях. Интегрируя различные подходы к определению языка как составляющей профессиональной программы преподавателя, важно сделать вывод о том, что, во-первых, языковое сознание социально и профессионально детерминировано, а, во-вторых, (что для нас еще более существенно) уровень и характер языкового сознания специалиста (в силу регулирующей, порождающей функции сознания) влияет на успешность осуществления им своей деятельности. Особый смысл этот метод приобретает при характеристике деятельности преподавателя РКИ в процессе обучения военной специальной речи. Здесь, определяя субъект-субъектные отношения в обучении языку, обратим внимание и на обучаемого, на его статус – пребывание в иноязычной среде. Поэтому преподаватель, обучающий языку тех, для кого этот язык не является родным, отличается от прочих носителей языка (даже и имеющих филологическую подготовку) типом владения этим языком, отношением к нему, повышенной рефлексией и т.д. Это особенности профессиональной этики преподавателя, которые обнаруживаются

именно на уровне практического владения, профессионального отношения к языку. Такое знание – отражение интеллектуальной филологической, лингвистической готовности, которая является ядром предметной компетентности профессионала, в основе которой лежит представление о языковой картине мира. Если рассматривать картину мира в нашем сознании как две относительно самостоятельные модели и сопоставить их, то можно заметить, что эти модели – логическая и языковая – в основном совпадают. Это обстоятельство детерминировано тем, что главное содержание наших слов, предложений, языковых обозначений составляет их концептуальное ядро, лексико-предметный смысл, или, выражаясь в самой общей форме, информацию логического характера. Но в то же время нельзя упускать из виду, что за пределами этого совпадения остаются какие-то участки языковой картины мира. Язык как социально активная знаковая система служит способом бытия сознания в его движении от социально общего уровня к индивидуально-личностному и наоборот. При анализе необходимо рассматривать языковую личность – субъект образовательного процесса – как лингводидактическую проблему. Таким образом, уточняя сделанные выводы, можно определить третий субъект обучения – изучаемый материал.[1, с. 233]. Преподаватель РКИ влияет в процессе обучения языку как средству общения на речевое развитие ИВС, которые должны не просто владеть этим языком, но владеть им на высоком уровне и осознавать его под совершенно определенным углом зрения, задаваемым целями не только учебной дисциплины, но и всей военной профессиональной подготовкой.

...

1. Чухлебowa, И.А. Модель обучения РКИ иностранных студентов [Текст] / И.А. Чухлебowa // Актуальные проблемы профессионального образования: цели, задачи и перспективы. Материалы 10-ой Всероссийской научно-практической конференции. Воронеж: Российская академия народного хозяйства и государственной службы при президенте РФ. Воронежский филиал, 2012.

Шарафутдинова Е.Н., Ведерникова К.Ф. **К вопросу об обеспечении безопасности пищевой** **продукции на предприятии общественного питания**

УрГЭУ, г. Екатеринбург

В настоящее время предприятия пищевого производства различного профиля массово внедряют системы управления качеством и безопасности продукции. Одной из систем, призванных свести к минимуму опасности для здоровья человека, связанные с употреблением пищевых продуктов, является система анализа опасностей и критических точек управления. Во многих странах для названия этой системы используют аббревиатуру «НАССР» (Hazard Analysis and Critical Control Point).

Как правило, все системы такого рода преследуют одну общую цель – выпуск качественной и безопасной продукции, поэтому и подходы к решению такой задачи схожи. Это, прежде всего, организация системы мониторинга производственного процесса, определение корректирующих действий при возникновении отклонений от установленной нормы, а также внедрение результативной

системы документирования всех процедур и проведение аудита с целью оценки работы данных программ.

Целью выполненного исследования является анализ системы обеспечения безопасности продукции ООО «Объединенная Сеть Ресторанов» Планета Суши и ее совершенствование на основе принципов международного стандарта ISO 22000.У «Планеты Суши» около 200 000 постоянных гостей, получивших дисконтные карты. В меню ресторана «Планета Суши» гости найдут более 50 видов суши и сашими, а также другие традиционные блюда японской кухни.

Внутренний контроль работы системы ХАССП на рассматриваемом предприятии организован в форме системы «Food Safety» (Безопасность пищи), представленной на рисунке 1.

Рис. 1. Система «Food Safety» на предприятии

Система «Food Safety» включена в общую деятельность по управлению в организацией и является одним из инструментов соблюдения принципов ISO 22000 на данном предприятии. Данная система нацелена на поддержание качества не только блюд, но и обслуживания в целом. Проверка ресторана согласно стандарту ХАССП (ISO 22000) проводится раз в квартал под руководством заведующего производством в присутствии директора. По результатам участия в проверках были разработаны рекомендации для совершенствования системы обеспечения безопасности пищевой продукции на предприятии.

В целом соблюдение правил стандарта ГОСТ Р ИСО 22000-2007 на предприятии осуществляется достаточно хорошо. Тем не менее, можно выделить следующие проблемы, которые время от времени выявляются в работе: поставка поставщиками недоброкачественной продукции; непонимание персоналом целей внедрения системы ХАССП (ISO 22000); отсутствие инициативы персонала в реализации соблюдения принципов системы ХАССП (ISO 22000).

Выявленные проблемы требуют дальнейшего развития системы обеспечения безопасности продукции на предприятии. Это можно осуществить, прежде всего, за счет разработки системы тренингов, которые позволят повысить как уровень знаний, так и уровень самоконтроля сотрудников, повысить вовлечение персонала в обеспечение безопасности продукции на предприятии.

Шарафутдинова Е.Н., Самойлова А.А.
Проблемы внедрения СМК на малых предприятиях

УрГЭУ, г. Екатеринбург

Каждое предприятие в настоящее время вне зависимости от его размера и капитала ежедневно борется за своего поставщика и за свой рынок сбыта. Особенно остро этот вопрос встает у малых предприятий, поскольку их количество достаточно велико: за последние годы количество ранних предпринимателей России увеличилось на 25% и составило 5,75% от взрослого трудоспособного населения страны.

Инструменты для обеспечения конкурентоспособности малых предприятий различны. Один из способов конкурентной борьбы – это сертификация своей деятельности в рамках системы менеджмента качества.

Система менеджмента качества (СМК) – совокупность организационной структуры, методик, процессов и ресурсов, необходимых для общего руководства качеством. Она предназначена для постоянного улучшения деятельности, для повышения конкурентоспособности организации на отечественном и мировом рынках, определяет конкурентоспособность любой организации и является неотъемлемой частью системы менеджмента организации. [1] Разработка и внедрение системы менеджмента качества на предприятии длится от года до двух. Этот процесс связан с долговременным вовлечением в него персонала компании на этапе разработки и внедрения СМК, а также со значительными затратами на услуги сторонних консультантов.

Большинство малых предприятий России не имеют возможности реализовать такой проект, хотя проблема создания СМК в соответствии с требованиями стандартов ISO 9000 для них актуальна. По данным последнего опроса, на территории Свердловской области для торгово-сервисных предприятий, лишь 20% предприятий используют сертифицированную СМК, руководители 80% предприятий уверены, что сертификация и внедрение СМК не выгодное вложение финансовых средств компании. Тем не менее, практически все участники опроса частично используют в управлении качеством на своем предприятии современные принципы управления качеством ISO 9000.

Часто в процессе внедрения СМК на малых предприятиях возникают следующие проблемы: недостаточная поддержка руководителей, связанная с некомпетентностью в данном вопросе; ограниченное использование статистических методов на различных стадиях деятельности организации; размытые формулировки целей в области качества; различные внутренние факторы, влияющие на действенность СМК; ошибки при построении СМК на предприятии; незаинтересованность высшего руководства в качественном внедрении СМК; неточное планирование и т.д. [2]

Малые предприятия, являясь по природе своей наиболее мобильной частью экономической жизни общества, требуют внимания к оптимизации его развития, содействия выходу на межрегиональные и международные рынки, информационной и консультационной поддержки, чему может способствовать разработка элементов СМК предприятия.

Несмотря на наличие ряда проблем и ограниченность ресурсов, при правильной организации и четком планировании всех процессов результаты внед-

рения СМК оправдывают финансовые затраты и ожидания руководства, коллектива, владельцев и инвесторов. Это достигается за счет повышения удовлетворенности потребителей, более эффективной координации работы, достижения и поддержания соответствующего уровня качества производимой продукции или предоставляемых услуг, что ведет к улучшению деятельности организации в целом.

...

1. Стандарты серии ИСО 9000. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.kpms.ru/standart.htm>

2. Особенности организации СМК на малом предприятии. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://cyberleninka.ru/>

**Шаршов К.А., Пономарёв Д.В., Ибраев Д.О.,
Исакаев Е.М., Шестопалов А.М.
Мониторинг вируса гриппа у диких
птиц Северного Казахстана**

*^{1, 5} Научно-исследовательский институт экспериментальной
и клинической медицины, Новосибирск*

*^{2, 3, 4} Павлодарский государственный педагогический
институт, г. Павлодар, Республика Казахстан*

Вирус гриппа А (ВГА) был изолирован от большого числа видов животных, включая свиней, лошадей, морских млекопитающих, хищников и от множества видов диких и домашних птиц. При этом дикие птицы рассматриваются как главный резервуар вируса гриппа А в природе, и источник новых генетических сегментов для различных млекопитающих, включая человека.

Особое значение в исследованиях ВГА имеет территория Центральной Азии, и, в частности, Северного Казахстана, поскольку через данный регион проходят основные миграционные маршруты диких птиц между странами Юго-восточной Азии, Казахстаном и Россией, объединяя огромные популяции диких птиц различных видов в данном регионе [1, 2, 3]. Этот факт не исключает вероятность заноса вируса гриппа на территорию России и Казахстана из очагов инфекции, находящихся в регионах, которые охватывают данные пролетные пути.

Помимо этого, физико-географическое положение Центральной Азии и экологические особенности орнитофауны данного региона могут создавать весьма благоприятные условия для реассортации геномов различных штаммов вируса гриппа. Это, в свою очередь, может способствовать увеличению гетерогенности вирусной популяции и обеспечивает формирование большего разнообразия вирусов, а также появления и распространения новых вариантов вируса гриппа [3]. Следует отметить, что подобные исследования на данной территории немногочисленны. Имеющихся данных недостаточно, чтобы однозначно делать заключения о закономерностях эволюции и экологических особенностях ВГА на территории Центральной Азии.

В результате работы в рамках международного сотрудничества Павлодарского государственного педагогического института (г. Павлодар, Республика Казахстан) и Научно-исследовательского института экспериментальной и кли-

нической медицины (Новосибирск, Россия) в 2014 г. было выделено 3 уникальных изолята вируса гриппа от диких водоплавающих птиц на территории Павлодарской области. Проведен анализ эпизоотической ситуации, а также оценены риски распространения вируса гриппа животных на территории Центральной Азии. Проведен сравнительный анализ результатов изучения биологического разнообразия вируса гриппа А в популяциях диких птиц на исследуемой территории в период за последнее десятилетие [1,2,3].

Генетический анализ гена НА выявил отсутствие мультиосновного сайта расщепления, что также указывает на принадлежность данных штаммов к низкопатогенным вариантам. Филогенетический анализ матричного гена выделенных штаммов вируса гриппа показал циркуляцию на территории юга Западной Сибири нескольких генетических вариантов данного гена, относящихся к Евразийской линии вируса гриппа птиц и линии вируса гриппа чаек.

...

1. Sivay MV, Sayfutdinova SG, Sharshov KA, Alekseev AY, Yurlov AK, Runstadler J, Shestopalov AM. 2012. Surveillance of influenza A virus in wild birds in the Asian portion of Russia in 2008. Avian Dis. 56(3):456-63.

2. Marchenko VY, Alekseev AY, Sharshov KA, Petrov VN, Silko NY, Susloparov IM, Tserennorov D, Otgonbaatar D, Savchenko IA, Shestopalov AM. 2012. Ecology of influenza virus in wild bird populations in Central Asia. Avian Dis. 56(1):234-7.

3. Marchenko VIu, Sharshov KA, Silko NIu, Susloparov IM, Durymanov AG, Zaikovskaya AV, Alekseev AIu, Shestopalov AM. 2011. Characterization of the H5N1 influenza virus isolated during an outbreak among wild birds in Russia (Tuva Republic) in 2010. Mol Gen Mikrobiol Virusol. (4):36-40. [in Russian].

Шаршов К.А., Сивай М.В., Шестопалов А.М.
Генетическое разнообразие вируса гриппа
в популяциях диких птиц Сибири и
Дальнего Востока

*Научно-исследовательский институт экспериментальной
и клинической медицины, Новосибирск; НГУ, г. Новосибирск*

Вирус гриппа А (ВГА) был изолирован от большого числа видов животных, включая свиней, лошадей, морских млекопитающих, хищников и от множества видов диких и домашних птиц [4, 6, 8]. При этом дикие птицы рассматриваются как главный резервуар вируса гриппа А в природе, и источник новых генетических сегментов для различных млекопитающих, включая человека [10, 12]. Особое значение в исследованиях ВГА имеет территория Сибири и Дальнего Востока, поскольку через данный регион проходят основные миграционные

маршруты диких птиц между странами Юго-восточной Азии, объединяя огромные популяции диких птиц различных видов в данном регионе [1, 4, 7-12].

Ранее на территории Сибири нами была показана циркуляция различных субтипов вируса, включая H15N4, H8N8, H13N8, H10N7, H8N4, H16N3, LPAI H5N3, а также высокопатогенный H5N1 [2, 3, 5-12]. Нами был проведен сравнительный анализ результатов изучения биологического разнообразия вируса гриппа А в популяциях диких птиц на исследуемой территории в период 2008-2014 гг. В период с 2008 г. по 2014 г. процент вирусоносительства у птиц варьировал от 3.42 до 12.5 [1, 7-12]. Было обнаружено вирусоносительство преимущественно у гусеобразных, а также вирус был выделен от представителей отряда ржанкообразных.

Все штаммы, кроме H5N1 (HPAI), оказались низкопатогенны для кур (IVPI=0). Определены основные молекулярные маркеры биологических свойств вируса. Не обнаружено молекулярных маркеров устойчивости к противовирусным препаратам. Генетический анализ гена НА выявил отсутствие мультисновного сайта расщепления, что также указывает на принадлежность данных штаммов к низкопатогенным вариантам. Филогенетический анализ матричного гена выделенных штаммов вируса гриппа показал циркуляцию на территории Сибири и Дальнего Востока нескольких генетических вариантов данного гена [1, 3, 7-12], относящихся к Евразийской линии вируса гриппа птиц и линии вируса гриппа чаек. Показана циркуляция общего пула генов вируса гриппа А у диких птиц различных видов на данной территории, которая является ключевой для наблюдений за вирусом гриппа птиц.

...

1. De Marco MA, Delogu M, Sivay M, Sharshov K, Yurlov A, Cotti C, Shestopalov A. Virological evaluation of avian influenza virus persistence in natural and anthropic ecosystems of Western Siberia (Novosibirsk Region, summer 2012). PLoS One. 2014 Jun 27;9(6):e100859. doi: 10.1371/journal.pone.0100859. eCollection 2014.

2. Sharshov K, Sivay M, Liu D, Pantin-Jackwood M, Marchenko V, Durymanov A, Alekseev A, Damdindorj T, Gao GF, Swayne DE, Shestopalov A. Molecular characterization and phylogenetics of a reassortant H13N8 influenza virus isolated from gulls in Mongolia. Virus Genes. 2014 Oct;49(2):237-49.

3. Sivay MV, Baranovich T, Marchenko VY, Sharshov KA, Govorkova EA, Shestopalov AM, Webby RJ. Influenza A (H15N4) Virus Isolation in Western Siberia, Russia. J Virol. 2013 Mar;87(6):3578-82.

4. Sivay MV, Sayfutdinova SG, Sharshov KA, Alekseev AY, Yurlov AK, Runstadler J, Shestopalov AM. Surveillance of influenza A virus in wild birds in the Asian portion of Russia in 2008. Avian Dis. 2012 Sep;56(3):456-63.

5. Sivay MV, Sharshov KA, Pantin-Jackwood M, Muzyka VV, Shestopalov AM. Avian Influenza Virus with Hemagglutinin-Neuraminidase Combination H8N8, Isolated in Russia. Genome Announc. 2014 Jun 5;2(3). pii: e00545-14. doi: 10.1128/genomeA.00545-14.

6. V. Y. Marchenko, A. Y. Alekseev, K. A. Sharshov, V. N. Petrov, N. Y. Silko, I. M. Susloparov, D. Tserennorov, D. Otgonbaatar, I. A. Savchenko, and A. M. Shestopalov. (2012) Ecology of Influenza Virus in Wild Bird Populations in Central Asia. Avian Diseases: March 2012, Vol. 56, No. 1, pp. 234-237.

7. Марченко В.Ю., Шаршов К.А., Силко Н.Ю., Суслопаров И.М., Дурыманов А.Г., Зайковская А.В., Алексеев А.Ю., Смолдовская О.В., Стефаненко А.П., Малкова Е.М., Шестопалов А.М. Характеристика вируса гриппа субтипа H5N1, выделенного во время вспышки среди диких птиц в России (Республика Тува) в 2010 г. // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. 2011. № 4. С. 36-40.

8. Марченко В.Ю., Шаршов К.А., Шестопалов А.М. Экология вируса гриппа в популяциях диких птиц Центральной Азии. // Бюллетень Восточно-Сибирского Научного Центра СО РАМН, №5(87), ЧАСТЬ 1, 2012, С. 271-275.

9. Сайфутдинова С.Г., Шаршов К.А., Герасимов Ю.Н., Шестопалов А.М. Экология вируса гриппа у чаек Дальнего Востока России. // Бюллетень Восточно-Сибирского Научного Центра СО РАМН, №5(87), ЧАСТЬ 1, 2012, С. 316-318.

10. Сивай М.В., Юрлов А.К., Друзьяка А.В., С.Г., Шаршов К.А., Шестопалов А.М. Уникальные варианты вируса гриппа юга Западной Сибири // Бюллетень Восточно-Сибирского Научного Центра СО РАМН. №5(87). Ч. 1. 2012. С. 319-322.

11. Шаршов К.А., Дурыманов А.Г., Романовская А.А., Зайковская А.В., Марченко В.Ю., Силко Н.Ю., Ильиных Ф.А., Суслопаров И.М., Алексеев А.Ю., Шестопалов А.М. Молекулярно-биологические и антигенные особенности штаммов высокопатогенного вируса гриппа H5N1-субтипа, выделенных на юге Сибири в 2005-2009 гг. // Журн. Микробиол. 2011. № 5. С. 40-43.

12. Шаршов К.А., Марченко В.Ю., Юрлов А.К., Шестопалов А.М. Экология и эволюция высокопатогенного вируса гриппа H5N1 в России (2005-2012 гг.) // Бюллетень Восточно-Сибирского Научного Центра СО РАМН. №5(87). Ч. 1. 2012. С. 393-396.

Шишаева Н.В.

Зарубежный опыт организации заработной платы в сельском хозяйстве

*ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная
академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск*

Создание действенной системы мотивации и стимулирования труда сельскохозяйственных работников требует учета передового зарубежного опыта в этом вопросе.

С началом реформ в нашей стране усилился интерес к так называемой шведской модели. Это вполне объяснимо: шведы действительно сумели гармонизировать социальные отношения. Издержки на заработную плату в Швеции являются наиболее весомой статьей издержек производства. Примерно 70% добавленной стоимости приходится на долю трудящихся в форме заработной платы и социальных взносов, в то время как собственникам капитала достается 30%.

Система организации заработной платы довольно сложная. Она включает: оплату проработанного времени, в том числе нерабочих дней и периода отпуска

(иные формы оплаты труда, кроме повременной применяются редко), премиальные, оплату сверхурочных, нередко частичное покрытие расходов на питание на производстве, напитки, полагающиеся по условиям труда, оплату проезда на городском транспорте или бензина для собственной машины работника.

Заработной плате в другой экономически развитой стране – Японии – отводится особое место в системе управления рабочей силой.

В структуре заработной платы выделяется месячный заработок, а в его составе – тарифная составляющая оплаты труда. На долю последней в общих расходах предприятия на заработную плату приходится в среднем более 50%. Она играет ведущую роль в системе стимулирования труда на японских предприятиях, что связано не только со значительным удельным весом тарифной ставки в расходах на прямое стимулирование, но и с тем, что на её основе определяются размеры всех остальных элементов оплаты труда.

Политику в области заработной платы руководство японских компаний строит прежде всего на совершенствовании тарификации.

На основе изложенного мы делаем вывод о том, что проблеме мотивации и стимулирования труда всегда и везде уделялось большое внимание. Эволюция форм и систем говорит о направленности установления такого уровня и механизмов начисления и выплаты заработной платы, чтобы с одной стороны повысить эффективность общественного производства, а с другой – степень удовлетворения личных потребностей работников.

...

1. Барбашин Е.А., Ванин Д.Е., Терехов М.Н. К развитию теоретических представлений человека как субъекта трудовой деятельности и объекта управления // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 34-37.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.

3. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.

4. Крячков И.Т., Михилев А.В., Крячкова Л.И., Пронская О.Н. О кооперации в производстве, переработке и сбыте продукции в агропромышленном производстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 5-7.

5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

6. Пронская О.Н. Воспроизводственный процесс в сельском хозяйстве: проблемы и перспективы развития // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 3. С. 29-32.

7. Пронская О.Н. Исследование влияния различных факторов на возможности расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2011. № 4 (21). С. 57-59.
8. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК// Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.
9. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.
10. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.
11. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.
12. Фомин О.С. Личные подсобные хозяйства в системе социально-трудовых отношений села // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 38-41.
13. Фомин О.С. Модели регулирования социально-трудовых отношений // Экономика и предпринимательство. 2012. № 3 (26). С. 103-105.
14. Фомин О.С. Отношения по оплате труда на селе: проблемы и последствия // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 115-118.
15. Фомин О.С. Современные подходы к управлению социально-трудовыми отношениями в аграрной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 3. № 3. С. 24-27.
16. Фомин О.С., Боев С.Г. Оценка уровня развития связей и отношений экономических субъектов // Экономика и предпринимательство. 2013. № 7 (36). С. 323-325.
17. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.
18. Фомин О.С., Ершов Р.А. Факторы роста производительности труда в аграрной сфере // Экономика и предпринимательство. 2011. № 6 (23). С. 94-96.

Шишаева Н.В.
Совершенствование оплаты труда
работников в животноводческих отраслях
сельскохозяйственных предприятий

ФГБОУ ВПО «Курская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора И.И. Иванова, г. Курск

Важнейшим резервом в росте результативности деятельности предприятий является совершенствование системы и повышение уровня оплаты труда.

В настоящее время при низком уровне заработной платы трудно требовать от работников сельского хозяйства соблюдения трудовой и производственной

дисциплины и качественного отношения к работе. Многие работают в коллективных хозяйствах даже без заработной платы или при низком ее уровне лишь потому, что есть возможность за счет этого поддержать свое личное подсобное хозяйство. Целесообразно в этом случае создать такую систему поощрений и материальных санкций, которая бы стимулировала рост выхода продукции на единицу ресурсов, например, на отпущенные работникам корма для животных.

В связи с этим нами предлагается в животноводстве установить удержания из заработной платы за недополученную продукцию и премии за дополнительно полученную продукцию в виде натуральной продукции или стоимости ее по внутрихозяйственным ценам.

При втором варианте – экономии ресурсов в хозяйствах уровень рентабельности остается на прежнем уровне, так в связи с ростом продуктивности животных увеличивается и фонд оплаты труда, а, следовательно, и в целом производственные затраты. Но в этом случае наблюдается рост валового дохода за счет значительного увеличения фонда потребления. При втором варианте – значительном снижении продуктивности животных, имеет место рост рентабельности производства продукции, т.к. снижение затрат на оплату труда за счет удержаний является более сильным, чем снижение выручки. При этом в данном варианте предусматривается сохранение части заработка, т.к. государством охраняется право работника на получение минимальной заработной платы.

При такой системе стимулирования труда будет достигаться рост эффективности общественного производства при более значительном росте доходов конкретного работника. В нашем примере соотношение в темпах роста производительности и оплаты труда не соблюдается, но в условиях кризиса отрасли животноводства, низкой ее эффективности, уровня жизни и доходов работников, при точном планировании производства, не допускающем завышение и занижение уровня продуктивности животных, такое положение, по нашему мнению, допустимо, особенно в краткосрочном периоде.

...

1. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Филимонов О.А. Эволюция социально-трудовых отношений в аграрной сфере России и качества жизни сельского населения // Вестник Белгородского университета кооперации, экономики и права. 2011. № 4. С. 122-130.

2. Барбашин Е.А., Фомин О.С., Егай В.В. Типизация и направления развития личных подсобных хозяйств // Экономика и предпринимательство. 2014. № 1-2 (42-2). С. 544-548.

3. Крячков И.Т., Михилев А.В., Крячкова Л.И., Пронская О.Н. О кооперации в производстве, переработке и сбыте продукции в агропромышленном производстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2013. № 1. С. 5-7.

4. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Журбенко А.М. Вопросы обоснования возможного уровня оплаты труда работников молочного комплекса и распределения его между их категориями // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2010. Т. 6. № 6. С. 37-39.

5. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Крячкова Л.И., Михилев А.В. Об объективных и субъективных факторах развития воспроизводственного процесса в сельском хозяйстве // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 3-6.
6. Крячков И.Т., Пронская О.Н., Сони́на Ю.В. Актуальные вопросы состава сочетающихся отраслей в системе воспроизводства сельскохозяйственных предприятий // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2009. № 4. С. 35-37.
7. Пронская О.Н. Повышение заинтересованности работников как условие воспроизводства трудовых ресурсов в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2012. № 1 (24). С. 104-110.
8. Пронская О.Н. Анализ состояния материально-технической базы сельского хозяйства и оценка эффективности ее воспроизводства // Вопросы экономики и права. 2011. № 41. С. 37-40.
9. Пронская О.Н. исследование влияния различных факторов на возможности расширенного воспроизводства в сельском хозяйстве // Экономика и предпринимательство. 2011. № 4 (21). С. 57-59.
10. Пронская О.Н. Методические основы оценки воспроизводственного процесса в АПК // Вопросы экономики и права. 2011. № 42. С. 7-10.
11. Пронская О.Н. Оценка воспроизводства земельных ресурсов // Экономические науки. 2011. № 84. С. 46-49.
12. Пронская О.Н. Эквивалентность обмена как фактор расширенного воспроизводства в агропромышленном комплексе // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 53-55.
13. Пронская О.Н., Крячков И.Т., Михилев А.В. Актуальные проблемы повышения эффективности воспроизводства в агропромышленной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 2. № 2. С. 7-10.
14. Пронская О.Н., Фомин О.С. Оценка современного состояния воспроизводства трудовых ресурсов в сельскохозяйственных предприятиях Курской области // Экономика и предпринимательство. 2012. № 2 (25). С. 105-111.
15. Фомин О.С. Личные подсобные хозяйства в системе социально-трудовых отношений села // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2012. Т. 1. № 1. С. 38-41.
16. Фомин О.С. Модели регулирования социально-трудовых отношений // Экономика и предпринимательство. 2012. № 3 (26). С. 103-105.
17. Фомин О.С. Отношения по оплате труда на селе: проблемы и последствия // Экономика и предпринимательство. 2011. № 5 (22). С. 115-118.
18. Фомин О.С. Современные подходы к управлению социально-трудовыми отношениями в аграрной сфере // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2011. Т. 3. № 3. С. 24-27.
19. Фомин О.С., Боев С.Г. Оценка уровня развития связей и отношений экономических субъектов // Экономика и предпринимательство. 2013. № 7 (36). С. 323-325.
20. Фомин О.С., Бордуков Г.И. Чтоб было море... молока. Инновационное развитие молочного скотоводства в Курской области // Креативная экономика. 2009. № 8. С. 75-79.

Шумилова С.А.
Вопросы конвалидации сделок, направленных
на отчуждение долей в уставном капитале
обществ с ограниченной ответственностью

СПбГУП, Санкт-Петербург

Одной из характерных черт нотариального удостоверение сделок, направленных на отчуждение долей в уставном капитале (далее – доли) обществ с ограниченной ответственностью (далее – ООО), является обращение заинтересованных лиц к нотариусу, которое расценивается как начало производства по удостоверению данных сделок. Нотариус, даже если стороны подтвердили, получая первичную консультацию, что не желают удостоверить сделку, должен оказать им правовую помощь в разъяснении того, как можно урегулировать возникшие между ними отношения в рамках требований закона, так как является лицом, обеспечивающим правовую реализацию субъективных прав обратившихся граждан и юридических лиц, защиту их прав и законных интересов, а также третьих лиц (супругов, кредитов, других участников ООО и пр.). Кроме того, само обращение с подобными вопросами к нотариусу предполагает особое доверие сторон к его квалификации, а также к предполагаемым преимуществам, закрепленным на законодательном уровне при оформлении сделки у нотариуса, информацию о которых заинтересованные лица хотели бы получить.

Таким образом, своими первичными рекомендациями и советами нотариус начинает участвовать в формировании воли заявителей. Соответственно лица, даже не желающие удостоверить сделку нотариально, могут в процессе разъяснений публичного лица прийти к соглашению удостоверить сделку нотариально, даже если в законодательстве не было требования о ее обязательном нотариальном удостоверении. Однако остается вопрос, будет ли обращение за первичной консультацией по поводу отличий простой письменной формы сделки и квалифицированной, а также преимуществ нотариальной формы сделки началом удостоверения сделки, ведь направленность воли на оформление сделки была уже при обращении к нотариусу.

Разграничить момент окончательного формирование воли на удостоверение сделки на начальном этапе обращения, а также и позднее при осуществлении нотариусом проверочных действий, направленных на ее удостоверение, на преддоговорной стадии удостоверения сделки бывает весьма затруднительным, так как окончательное формирование воли так же является процессом и происходит на протяжении всего удостоверения сделки до момента ее подписания сторонами и выполнения нотариусом действий по завершению удостоверения сделки.

Полагаем, в порядке реализации принципа свободы договора, заинтересованное лицо может отказаться от нотариального удостоверения на любом этапе

его удостоверения. Допустим, отчуждатель доли в уставном капитале ООО узнал до подписания сделки о том, что супруга приобретателя отзывает свое согласие на ее приобретение, либо выяснилось, что приобретатель является банкротом и пр. Моментом сформированного волеизъявления в рамках нотариального удостоверения должно быть подписание сделки сторонами. Однако момент вовлеченности в отношения сторон публичного лица, с которого и начинается его обязанность по оказанию услуги, возникает нотариальное правоотношение по удостоверению сделки, а также становится возможным проведение официальных процедур по удостоверению, должен быть четко определен. Нотариальная практика выработала форму определения такого момента – обращение путем подачи письменного заявления заинтересованных лиц с просьбой к нотариусу об оказании услуги по удостоверению сделки. Именно с момента подписания такого заявления стороны делают свой выбор в пользу удостоверения (нотариальной формы, в которую они хотели бы облечь возникшие между ними гражданские правовые отношения). При этом, так как их воля на нотариальное удостоверение продолжает формироваться при участии квалифицированного юриста (с учетом выяснения мотивов обращения, разъяснения законодательства, дачи рекомендаций, советов, поиска согласованности воли сторон, определения содержания волеизъявления и пр.) отказ от удостоверения сделки на преддоговорных стадиях удостоверения не должен считаться недобросовестным поведением (создающим у контрагента ложную уверенность в намерении совершить сделку), если до обращения к нотариусу или даже в рамках удостоверения (до окончательного согласования всех условий сделки) одной из них были совершены действия, свидетельствующие о начале исполнения окончательно не сформированного и не зафиксированного волеизъявления[1]. Тем более данный отказ не должен рассматриваться как уклонение от удостоверения сделки и влечь последствия, предусмотренные пунктом 1 статьи 165 ГК РФ (признание сделки действительной), а соответственно перевода доли в пользу частично-исполнившей обязательство стороны.

Полагаем, что правовые последствия конвализации (исцеления) сделки в рассматриваемом случае (при неокончательно сформированной воле на ее удостоверение) не соответствуют основным началам гражданского законодательства: принципам равенства участников регулируемых отношений, свободы договора, необходимости беспрепятственного осуществления гражданских прав, (статья 1 ГК), а также принципу соразмерности применяемых мер ответственности за правонарушение. Полагаем, что возврат полученного в результате неосновательного обогащения, с возмещением контрагенту причиненных убытков были бы достаточными правовыми последствиями в данных отношениях на преддоговорной стадии удостоверения сделки. Однако как действующее законодательство, так и судебная практика[2] не связывают последствия конвализации с моментом окончательного изъяснения воли сторонами сделки. В настоящее время исцеление сделки, требующей нотариального удостоверения, возможно как до обращения к нотариусу с просьбой о ее удостоверении, так и до согласования воли по всем условиям сделки (условия несогласованной сделки окончательно определяются в судебном порядке).

Фактический состав конвализации данных сделок определяется законодателем по созданию у контрагента уверенности, что достигнуто соглашение по

всем существенным условиям сделки, по исполнению или частичному исполнению сделки, по принятию исполнения, по уклонению от нотариального удостоверения сделки. Все эти фактические действия должны быть произведены до совершения сделки[3]. Полагаем, что установление такого фактического состава без уточнения момента совершения данных действий не является справедливым (хотя бы по отношению к отчуждателю) и не отражает потребностей нашего государства в настоящий период времени.

Надо отметить, что развитие международного законодательства о договорах шло по пути снижения формализма сделок[4]. Однако курс на упрощение оформления сделок более относился к простой письменной форме сделок[5]. Российский законодатель, идя по пути ослабления императивности в выборе формы (отказ обязательного удостоверения сделок с недвижимостью), не умоляет важности формы в тех отношениях, которые государство считает наиболее важными для регулирования.

Российским законодателем было введено правило только об исцелении сделок, требующих удостоверения. Что касается положения об исцелении сделок в простой письменной форме, такое правило не было принято им вследствие важности тех отношений, которые возникают между заинтересованными лицами, вмешательство в которые государство считает оправданным. Реформирование нашего законодательства идет по пути предоставления возможности нотариального удостоверения сделок на будущее имущество, которое еще не принадлежит отчуждателю. На законодательном уровне отчуждателю предоставлена возможность выбирать, какие условия сделки будут более выгодными для него. В этом случае также будет важно определить момент, когда отчуждатель по сделке, требующей нотариального удостоверения, частично или полностью принявший исполнение, но не удостоверивший ее нотариально, будет обязан передать имущество, а когда вернуть неосновательно полученное по сделке. Полагаем, что само по себе вступление в отношения по удостоверению сделки (до подписания нотариального акта – окончательно сформированной воли на удостоверение сделки) не должно влечь последствия передачи имущества даже при полном фактическом составе, предусмотренном для исцеления сделки, требующей нотариального удостоверения в настоящее время.

Считаем, что положения о конвалидации сделок, требующих нотариального удостоверения, должны быть пересмотрены с учетом реалий реформирования гражданского законодательства, требований сегодняшнего времени. На законодательном уровне должна быть закреплена возможность отказа от заключения сделки, требующей нотариального удостоверения, лицом, обратившимся к нотариусу, в отсутствие окончательного закрепления его волеизъявления путем подписания нотариального акта (соглашение, в котором отражено окончательное волеизъявление сторон) в рамках нотариального удостоверения сделки. Особенность этого соглашения состоит в том, что оно является договором *sui generis*, <...> то есть договором особого рода, не влекущем в обход общего правила установление обязательства[6]. Полагаем, что отношения по исцелению сделок, требующих нотариального удостоверения, в настоящее время не соответствуют принципам гражданского права, а последствия исцеления сделок, требующих удостоверения, должны применяться только после окончательного волеизъявления сторон путем подписания нотариального акта до завершения нотариального

удостоверения. Также считаем, что необходимо определить на законодательном уровне критерии недобросовестного поведения участников нотариального правоотношения по удостоверению сделки (не предоставление надлежащих документов, информации, умолчание о фактах, имеющих значение для формирования воли на придание сделки нотариальной формы и пр.), с определением ответственности за недобросовестное поведение заинтересованных лиц, обратившихся к нотариусу за оказанием публичной услуги по удостоверению сделки.

Именно в отношениях по удостоверению сделок с долями государство признало необходимость обязательной нотариальной формы, а соответственно последствий ничтожности при ее не соблюдении. Включение в ГК правил о конвализации сделки, требующей нотариального удостоверения, предусматривалась для защиты добросовестного участника данных отношений. Поэтому именно для указанных отношений важно определить законность данных положений, а соответственно четкие критерии добросовестного поведения заинтересованных лиц в соотношении с пониманием нотариального удостоверения сделки как процесса формирования воли и ее выражения во вне путем подписания сделки, с целью исключения отъема корпоративных прав участников там, где в этом не было необходимости. Полагаем, что наличие в законодательстве норм оценочного характера, так называемых «каучуковых норм»[7], не способствует защите прав участников ООО (отчуждателей), а также реализации принципа стабильности участников ООО, последовательно проводимому в порядке реформирования Закона об ООО[8].

Что касается Закона об ООО, то включение в него специального правила о конвализации «сделок, устанавливающих обязательство совершить при возникновении определенных обстоятельств или исполнении другой стороной встречного обязательства сделку, направленную на отчуждение доли или части доли...», т.е. положений абзаца 3 пункта 1 статьи 11 Закона об ООО[9], считаем подлежащим уточнению в части удостоверения сделок, направленных на удостоверение сделок с долями.

Несовершенство правового регулирования отношений по удостоверению сделок, направленных на отчуждение долей, привело к обоснованию позиции о необходимости нотариального удостоверения только в части так называемых распорядительных сделок с долями, а также их абстрактности[10].

Навязывание последствий исцеления сделок, направленных на отчуждение долей, требующих нотариального удостоверения, когда окончательная воля сторон еще не изъявлена в подписанном в присутствии нотариуса соглашении (нотариальном акте), не отвечает интересам государства (направление развития законодательства, связанного с оборотом долей, идет по пути предотвращения правонарушений в части отъема корпоративных прав) и самих предпринимателей (нарушается принцип стабильности участников общества[11]). Данные нормы не способствуют стабильности договорных отношений, так как могут оспариваться как противоречащие основным началам (принципам) гражданского законодательства.

В результате проведенного исследования юридического состава конвализации сделок, требующих удостоверения, полагаем, что нотариальное удостоверение данных сделок само по себе исключает всякую неопределенность в гражданско-правовых отношениях сторон, способствует реализации и защите их

прав, так как формирование воли на совершение сделки происходит при участии квалифицированного юриста – нотариуса. Считаем, что правила конвализации сделок, требующих нотариального удостоверения, должны применяться только в случаях, когда окончательное волеизъявление уже зафиксировано нотариусом в нотариальном акте, оформленном в рамках нотариального производства по удостоверению сделок, направленных на отчуждение доли, однако нотариальное удостоверение еще не завершено (действия по передаче изменений в связи с переходом долей в ЕГРЮЛ нотариусом еще не осуществлены). Например, сторона, обязанная передать долю, отказалась от ее передачи после подписания нотариального акта, получив исполнение от другой стороны. Исцеление такой сделки будет оправданным.

...

1. Некоторые цивилисты поддерживают мнение, что до момента облечения воли в надлежащую форму (согласованности всех существенных условий сделки) договор считается не заключенным. См., напр.: Указ. соч. Арчугова Е.А. С.99. Автор пишет: «В содержание воли лица относительно совершения сделки в нотариальной форме следует включать и решение относительно момента, с которого волеизъявление может считаться окончанным, выраженным, а лицо – считаться связанным обязательствами, возникшими из сделки. Данный вывод тем более справедлив в случае, когда нотариальную форму сделки стороны выбирают по собственному желанию», а также см.: Яблочков Т.М. Труды по международному частному праву. М.: Статут, 2009. С. 231. Автор пишет: «Ясно, что до надлежащего оформления акта стороны ничем не связаны и до последнего момента свободны в отказе от предложенного акта. Законные требования формы имеют «конститутивное» значение: договор рождается впервые с момента соблюдения формы, пребывая до этого момента в состоянии проекта. Цит. по: Указ. соч. Арчугова Е.А. С.100; Болтанова Е.С. Договор купли-продажи недвижимости (общие положения). Автореф. дисс. ...канд. юрид. наук. Томск, 2001. С. 12-13. Цит. по: Там же. С.100. Автор, рассматривая правила исцеления договора купли-продажи недвижимости с точки зрения соблюдения избранной формы договора исследует положения статей 432, 433, 434 ГК РФ и приходит к выводу: Когда стороны своим соглашением устанавливают нотариальную форму договора купли-продажи недвижимости, они тем самым придают ей конститутивное значение, что исключает применение к возникшим отношениям положений... – «исцеление» сделки при нарушении требований о ее нотариальном удостоверении. Судебная практика также связывает решение вопроса об исцелении не удостоверенной у нотариуса сделки с фактом ее заключения. Имеется судебная практика по данному вопросу см., напр., Определение Судебной коллегии по гражданским делам Верховного Суда Российской Федерации, приведенное в кн.: Судебная практика по гражданским делам. 1993-1996. М., 1996. С. 174-175, а также С. 176-178, а также Постановление ФАС Московского округа по делу №КГ-А40/8996-04 от 12 октября 2004 г. Цит. по: Татаркина К.П. Форма сделок в гражданском праве России: Монография (Татаркина К.П.) / Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012 г. // СПС «КонсультантПлюс».

2. См.: Постановление Президиума ВАС РФ от 27 июля 2011 г. № 2600/11 // СПС «КонсультантПлюс».

3. Условия конвалидации сделки, требующей нотариального удостоверения, были подробно рассмотрены Д.О. Тузовым см.: Тузов Д.О. Ничтожность и оспоримость сделок: классическая доктрина и проблемы российской цивилистики // Цивилистические записки: Межвузовский сборник научных трудов. М.: Статут; Екатеринбург: Институт частного права, 2002. Выпуск 2.

4. См., напр.: Венская конвенция о договорах международной купли-продажи товаров: Комментарий / Отв. ред. А.С. Комаров. М.: Юрид. лит., 1994, комментарий к статьям 11, 29, части II указанной конвенции, а также см., напр.: Принципы международных коммерческих договоров. М.: Международный центр финансово-экономического развития, 1996, комментарий к статье 1.2 Принципов международных коммерческих договоров. Цит. по: Брагинский М.И., Витрянский В.В. Договорное право: Общие положения. М.: Издательство «Статут», 1998. С. 274.

5. См.: Там же. М.И. Брагинский отмечает, что эти акты (международные) «пошли практически по пути полного отказа от предъявлений каких бы то ни было требований к форме соответствующих договоров», а также цитирует, что в виде общего принципа Венская Конвенция устанавливает «не требуется, чтобы договор был заключен или подтвержден в письменной форме или подчинялся иному требованию в отношении формы. При этом договор может доказываться любыми средствами, а значит и свидетельскими показаниями». Как мы видим, принцип ослабления требований к форме развивался в отношении договоров с движимым имуществом (товарами) в области внешней торговли, продвигался с целью стабилизация оборота за счет доказывания фактических отношений любыми способами, а также снижение транзакционных расходов, касался в основном простой письменной формы сделки. Однако, как известно, в то время СССР, а в дальнейшем Российская Федерация, не поддержала в полном объеме положения по отказу и ослаблению обязательной письменной формы договоров, ратифицировав данную Конвенцию с оговоркой, в силу которой: «любое положение ст. 11, ст. 29 или части II Конвенции, которое допускает, чтобы договор купли-продажи или его изменение или прекращение соглашением сторон либо оферта, акцепт или любое иное выражение намерения совершалось не в письменной форме, неприменимо, если хотя бы одна из сторон имеет свое коммерческое предприятие в их соответствующих государствах» см.: Венская конвенция о договорах международной купли-продажи товаров: Комментарий / Отв. ред. А.С. Комаров. М.: Юрид. лит., 1994.

6. См.: Хаскельберг Б.Л. Ровный В.В. Консенсуальные и реальные договоры в гражданском праве. М., 2004. С. 64.

7. Указ. соч. Брагинский М.И. С. 110. Имеется в виду принятие государством таких норм, которые оставляли бы суду полную возможность выносить решение по своему усмотрению растягивая или сужая до произвольно избранных пределов принятое законодательством правило. В российской дореволюционной литературе решительным противником таких норм, был И.А. Покровский. В этой связи он подверг резкой критике не только Швейцарский гражданский кодекс, но и Германское гражданское уложение, а также авторов проекта российского Гражданского уложения. Основной его аргумент состоял в необхо-

димости оградиться от того, что он понимал, как «усмотрение субъективно свободное» суда. См.: Покровский И.А. Основные проблемы гражданского права. Петроград, 1917. С. 64-72. Цит. по: Там же. С.110.

8. См.: Телюкина М.В. Реализация принципа стабильности участников общества с ограниченной ответственностью // СПС «КонсультантПлюс». Автор полагает, что стабильность участников предполагает наличие механизмов, во-первых, не допускающих изменения состава участников ООО без согласия на то самого ООО и (или) его участников, во-вторых, позволяющих участникам влиять на появление либо не появление новых участников. Проявление указанного принципа видит в возможности запрета отчуждения доли в уставном капитале ООО, наличии права преимущественной покупки, возможности исключения участника из числа участников, в условности наследования доли, принадлежавшей участнику ООО, условности залога доли, необходимости нотариального удостоверения договора купли-продажи либо залога доли, возможности выплаты кредитором действительной стоимости в процессе обращения взыскания на имущество участника ООО. Необходимость нотариального удостоверения сделки с точки зрения реализации принципа стабильности участников ООО понимается ей, как создание практических механизмов контроля.

9. См.: Федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» от 19 июля 2009 г. № 205-ФЗ // Собрание законодательства Российской Федерации, 2009 г., № 29. Ст. 3642.

10. См.: Бевзенко Р.С. Основные положения Концепции развития гражданского законодательства Российской Федерации о сделках, обязательствах и договорах (в части, относящейся к нотариату) // Нотариальная практика в свете изменений гражданского законодательства. С.42, а также см.: Корнаков Я.В. О недостатках и противоречиях нового режима оборота долей в уставном капитале ООО // СПС «КонсультантПлюс»; Зайцев О.Р. Новая редакция Закона об ООО и антирейдерский закон – работа над ошибками // Закон. 2009. №11; Кривцов А.С. Абстрактные и материальные обязательства в римском и современном гражданском праве. М., 2003. С. 91; Павлов А.А. Отчуждение доли в уставном капитале общества: актуальные проблемы нотариальной и судебной практики // Нотариальная практика в свете изменений гражданского законодательства: материалы учебных курсов для президентов нотариальных палат субъектов Российской Федерации. Москва, 15-23 ноября 2010 года. М., 2011. С. 48. Автор пишет «подход, при котором нотариус удостоверял бы только само соглашение о передаче доли, не вникая в анализ условий обязательственной сделки, являлся бы наиболее приемлемым. Он обеспечивал бы большую степень договорной свободы, большую динамику оборота долей. При этом нотариальная практика была бы избавлена от целого ряда проблем, связанных с определением законности такого соглашения»; также имеется судебная практика (хотя и немногочисленная), когда суды прямо называют сделку по внесению имущества в качестве вклада в уставный капитал распорядительной сделкой см.: Постановления ФАС Западно-Сибирского округа от 15.07.2005 г. №Ф04-2741/2005(11059-А67-21) по делу № А67-6598/03, а также см.: Постановление ФАС Дальневосточного округа от 25.06.2010 г. № Ф03-3581/2010 по делу № А73-6084/2009.

11. См.: Телюкина М.В. Реализация принципа стабильности участников общества с ограниченной ответственностью // СПС «КонсультантПлюс». Автор

полагает, что стабильность участников предполагает наличие механизмов, во-первых, не допускающих изменения состава участников ООО без согласия на то самого ООО и (или) его участников, во-вторых, позволяющих участникам влиять на появление либо не появление новых участников. Проявление указанного принципа видит в возможности запрета отчуждения доли в уставном капитале ООО, наличии права преимущественной покупки, возможности исключения участника из числа участников, в условности наследования доли, принадлежавшей участнику ООО, условности залога доли, необходимости нотариального удостоверения договора купли-продажи либо залога доли, возможности выплаты кредитором действительной стоимости в процессе обращения взыскания на имущество участника ООО. Необходимость нотариального удостоверения сделки с точки зрения реализации принципа стабильности участников ООО понимается ей, как создание практических механизмов контроля.

Шумилова С.А.
Механизм удостоверения сделок
с долями в уставном капитале ООО

СПбГУП, Санкт-Петербург

Законодатель определил нотариальное удостоверение сделок с долями в уставном капитале обществ с ограниченной ответственностью (далее – ООО, доли) как одно из средств защиты от недружественных захватов ООО. Полагаем, что меры законодателя по включению нотариуса в процесс защиты корпоративных прав не должны быть половинчатыми и ограничиваться декларированием удостоверения данных сделок. Должен быть создан действенный механизм их удостоверения. Правовое регулирование указанных гражданско-правовых отношений должно исключать обход их обязательного удостоверения.

В силу указанного представляется целесообразным определить порядок действий нотариуса по оказанию данной публичной услуги – удостоверения сделок с долями (сделок, направленных на отчуждение, договоров залога долей и пр.). Предлагается определить начало, развитие и завершение удостоверения данных сделок, расширить нотариальное производство по их удостоверению до правореализационных действий нотариуса по ним, на базе ФНП создать электронный реестр уведомлений о юридических фактах, направленных на удостоверение данных сделок. Считаем, что создание такого реестра будет способствовать достижению сторонами данных сделок правового результата по ним (перехода долей), а также обеспечивать достоверность и публичность сведений, входящих в него, уведомление заинтересованных лиц о факте удостоверения, либо его отсутствии. Прогнозируя развитие нотариата в сторону организации учета сведений путем создания электронных реестров, полагаем следующим этапом развития отношений по учету юридических фактов, направленных на удостоверение, станет учет обременений (ограничений) и переходов долей в порядке правопреемства и по иным основаниям. Данные сведения помогут нотариусам в

дальнейшем гарантировать проверку законности сделок с долями. Полагаем, что заключительным этапом развития отношений по учету юридических фактов, направленных на удостоверение, должна стать передача нотариусам функций регистратора изменений в связи с переходом долей по всем основаниям.

В результате анализа юридической литературы, нормативных правовых актов, в том числе в порядке реформирования гражданского законодательства, был выстроен механизм нотариального удостоверения сделок с долями, как публичной правовой услуги в рамках оказания юридической помощи (консультирование в порядке совершения нотариальных действий бесплатное), обеспечивающий реализацию и защиту прав граждан и юридических лиц, обратившихся к специально уполномоченным на совершение нотариальных действий лицам (далее – нотариус), включающий в себя действия нотариуса по подготовке сделки (подготовительные), оформлению нотариального акта (закрепления окончательного волеизъявления) и по завершению удостоверения (правореализационные). Логикой выстраивания данного механизма послужило объединение всех действий, подлежащих нотариальному удостоверению по закону или по соглашению сторон, в рамках одного нотариального действия, не расширяя нотариальное производство по удостоверению сделок с долями сопутствующими нотариальными действиями.

В целях настоящего исследования понятия производство по удостоверению сделок с долями и процедура по удостоверению данных сделок рассматривались как тождественные, включающие в себя комплекс нотариальных процедурных действий, каждое из которых направлено на установление юридических фактов, имеющих значение для удостоверения сделок с долями (на выявление юридического состава данных сделок). Критерием систематизации данного комплекса процедурных действий в рамках нотариального производства (процедуры) по их удостоверению была взята динамика волеизъявления сторон сделки.

Первая подготовительная стадия нотариального производства по удостоверению рассматриваемых сделок характеризуется формированием воли сторон на удостоверение сделки, уточнением их волеизъявления в связи с возникшими между ними гражданского-правовыми отношениями, а также с учетом требований действующего законодательства к действительности сделки путем дачи разъяснения нотариусом положений о ее законности, а также дачи рекомендаций по соответствующему закону оформлению. На данной стадии нотариусам рекомендуется разъяснять обратившимся к ним заинтересованным лицам о начале, юридическом составе и завершении удостоверения сделок с долями. Также рекомендуется разъяснять, с какого момента сторона, обязанная по нотариальному акту, должна осуществить передачу доли, а ее контрагент может требовать такой передачи. В связи с вышесказанным необходимо уточнить, что момент завершения удостоверения сделок с долями согласно предлагаемой модели их удостоверения будет определяться действиями нотариуса на завершающей стадии удостоверения.

Вторая стадия нотариального производства по удостоверению рассматриваемых сделок (организационная) характеризуется оформлением нотариального акта, подтверждением воли и окончательным волеизъявлением сторон по всем условиям сделки путем организации нотариусом подписания одного документа (если в законе не будет предусмотрено исключения из этого правила в части оп-

циона на заключение договоров с долями), проставления на нем удостоверительной надписи, а также включает в себя действия нотариуса по учету сведений по сделке (внесение их в соответствующие реестры) и действия по делопроизводству (организации хранения необходимых для подтверждения принятых сторонами соглашений документов).

Третья заключительная (правореализационная) стадия нотариального производства по удостоверению рассматриваемых сделок характеризуется реализацией волеизъявления сторон сделок с долями и завершением их удостоверения путем установления юридического факта исполнения обязательств по ним. Полагаем, что нотариус не должен проверять фактическое исполнение данных обязательств, достаточно подтверждения сторон или одной стороны (обязанной передать доли), что претензий по исполнению не имеется. Указанный юридический факт определяет последующие действия нотариуса на данной стадии. Если претензий по исполнению не имеется, то нотариус вносит изменения по исполненной сделке в единый государственный реестр юридических лиц (далее – государственный реестр, ЕГРЮЛ) в целях легализации гражданско-правовых отношений сторон данных сделок для третьих лиц. Также вносит данные о завершении удостоверения сделки с долями в предлагаемый нами электронный реестр учета уведомлений юридических фактов, направленных на удостоверение сделок с долями, т.е. в единую информационную систему нотариата (далее – ЕИСН). Предполагается, что публичность внесенных в указанный реестр сведений должна обеспечиваться Федеральной нотариальной палатой (далее – ФНП) (возможностью получения выписок, расширенных (для сторон), кратких (для других заинтересованных лиц) по оформленным в рамках нотариального производства по удостоверению сделок с долями нотариальным актам. В связи с обеспечением публичного доступа к указанным сведениям должна сниматься обязанность нотариуса по уведомлению стороны, в чью пользу с момента завершения удостоверения сделки с долями был зарегистрирован переход доли, либо обременение (ограничение), а также обязанность нотариуса по передаче копий заявлений по форме Р14001 (об изменениях в ЕГРЮЛ в связи с оборотом долей) в ООО согласно пункту 15 статьи 21 Закона об ООО и пункту 3 статьи 22 Закона об ООО. Сам факт внесения сведений о завершении удостоверения данных сделок должен свидетельствовать об уведомлении всех заинтересованных лиц (как контрагента, осуществившего исполнение по сделке, например, приобретателя, оплатившего доли, так и третьих лиц, например, ООО, кредиторов и пр.).

Если передачи доли по оформленному в нотариальном производстве нотариальному акту не было произведено, то стороне, полностью исполнившей обязательство по сделке (приобретателю, оплатившему долю), разъясняется право на обращение в суд по поводу ее конвализации.

Как известно, фактический состав конвализации данных сделок состоит из фактов уклонения от нотариального удостоверения сделки, полного или частичного исполнения одной из сторон обязательств по сделке, принятия этого исполнения другой стороной, создания уверенности, что оговоренные условия сделки останутся неизменными, обращение исполнившей сделку стороны в суд за признанием сделки действительной. Все эти фактические действия должны

быть произведены до совершения сделки[1], в отношении рассматриваемых сделок до завершения их удостоверения.

Рассмотрим подробнее юридические факты, определяющие возможность применения правил конвализации согласно выработанному механизму удостоверения сделок с долями. Первый юридический факт, имеющий значения для определения возможности конвализации (исцеления сделки, требующей удостоверения) устанавливается, исходя из того, находятся ли стороны в отношениях по удостоверению сделки, направленной на отчуждение доли. Данный факт подтверждается заявлением с просьбой о нотариальном удостоверении данной сделки. Подачей такого заявления стороны инициируют действия нотариуса по установлению юридического состава сделки, направленной на отчуждение долей, открывают начальную стадию процедуры по ее удостоверению – подготовительную. Установление другого юридического факта помогает понять, изъявлена ли воля сторон на удостоверение. Этим юридическим фактом является подписанный сторонами в порядке нотариального производства по удостоверению указанной сделки нотариальный акт. Находясь на организационной стадии оформления нотариального акта, совершаемого нотариусом по правилам Основ и Правил нотариального делопроизводства (далее – ПНД) заинтересованные лица могут при необходимости заменить стороны в договоре, представителей сторон, уточнить или изменить условия договора, либо совсем отказаться от его дальнейшего удостоверения, отказавшись подписывать указанный нотариальный акт. Так как первые две стадии (подготовительная и организационная) нотариального удостоверения сделки, направленной на отчуждение долей, считаются преддоговорными, в случае отказа от удостоверения данной сделки правовым последствием такого отказа будет возмещение убытков стороне, которая понесла расходы по оформлению. При отказе от подписания нотариального акта волеизъявление сторон остается не оформленным, а не оформлено оно в связи отсутствием воли по всем пунктам соглашения сторон. Полагаем, что если хотя бы одно условие сделки остается не согласованным, стороны имеют право не заключать сделку, причем это должно относиться к обеим сторонам. Полагаем, тот факт, что одна из сторон произвела исполнение (полное или частичное), а другая приняла его на подготовительной стадии нотариального производства до окончательного волеизъявления на ее удостоверение не может расцениваться как условие для конвализации данной сделки, а отказ отчуждателя от удостоверения такой сделки не должен расцениваться судом как уклонение от нотариального удостоверения сделки. При вступлении в отношения по удостоверению указанной сделки, нотариус изначально разъясняет порядок перехода долей, предупреждает о том, что все полученное на подготовительной стадии до окончательного изъявления воли подписанием нотариального акта считается неосновательным обогащением, а также о необходимости извещать контрагентов об отказе от удостоверения сделки, а в случае не извещения о необходимости возмещения убытков в связи с расходами на оформление документов контрагентом. Кроме того, нотариус выступает свидетелем того, что воля обратившихся к нему лиц была еще не сформирована по всем условиям сделки и подлежала уточнению в нотариальном производстве путем подписания нотариального акта. Однако в случае отказа передать долю стороне, полностью исполнившей свои обязанности, вытекающие из нотариального акта, на завершающей стадии удостоверения

(правореализационной), такой отказ должен быть признан судом как уклонение от нотариального удостоверения, так как одним из определяющих действий нотариуса на данной стадии является проверка исполнения обязательств сторон по указанному нотариальному акту.

Согласно выстроенному механизму удостоверения сделок с долями можно определить наиболее значимые юридические факты в юридическом составе удостоверения сделок с долями. Первым следует считать обращение заинтересованных лиц с просьбой об удостоверении сделки, подтверждается заявлением, регистрируемым во входящей корреспонденции. Далее нотариус выясняет условия действительности будущей сделки, прав сторон на ее совершение, что подтверждается документами, предоставляемыми заинтересованными лицами, при необходимости дополнительной информации подтверждается ответами на запросы нотариуса в форме электронных документов (подготовительная стадия).

Начиная с момента обращения происходит выяснение и уточнение воли сторон на удостоверение сделки, а также по всем пунктам соглашения, оформление окончательного волеизъявления данных лиц, подтверждается нотариальным актом, являющимся одним из юридических фактов в юридическом составе удостоверения сделок с долями. Другими фактами, имеющими значения для полноты юридического состава удостоверения данных сделок, являются записи, внесенные в соответствии с требованиями Основ и ПНД по сделке с долями во все надлежащие нотариальные реестры (совершения нотариальных действий на бумажном носителе, электронные реестры в ЕИСН, как уже существующие: учета бланков для совершения нотариальных действий, нотариальных действий, так и предлагаемый нами: учета уведомлений юридических фактов, направленных на удостоверение сделок с долями). Немаловажное значение будет иметь факт формирования номенклатурного дела по обеспечению хранения доказательств удостоверения сделок с долями, в котором, если удостоверение будет завершено, либо дойдет до стадии оформления нотариального акта, будут храниться все документы, собранные по делу, в том числе заявление об удостоверении от сторон, зарегистрированное во входящую корреспонденцию, копии внутрикорпоративных документов, а также правоподтверждающих документов, заявление нотариуса о передаче изменений по сделке в ЕГРЮЛ, документ подтверждающий внесении записи в государственный реестр по регистрации и пр.

Особенно хочется выделить юридические факты на завершающей стадии удостоверения сделок с долями (правореализационной стадии).

Если доля передана в момент нотариального удостоверения, то правореализационная стадия нотариального удостоверения данных сделок (завершение их нотариального удостоверения) наступает сразу после организационной стадии, т.е. после оформления нотариального акта. Соответственно факт оплаты оказания публичной услуги нотариусом по удостоверению сделки будет подтверждаться после его завершения записями в указанных реестрах совершения нотариальных действий. Полагаем, что существующая тарификация, порядок ее фиксации, а также порядок и подтверждение взимания оплаты услуг правового и технического характера не отвечают требованиям настоящего времени. Нотариальные действия стали более сложными в связи с усложнением экономических гражданско-правовых отношений, соответственно и их правового регулирования. В порядке реформирования гражданского законодательства открылись до-

полнительные правовые возможности для совершения нотариальных действий путем электронного документооборота. Заинтересованные лица хотят осуществлять обращение к нотариусу и вести длительные переговоры по поводу удостоверения сделок с долями и проверки их законности путем электронной переписки, что не может не отразиться на экономической составляющей удостоверения и требует утверждения порядка предварительной оплаты услуг нотариуса до завершения нотариального удостоверения. Считаем, что отношения по взиманию оплаты за совершение отдельных нотариальных действий должны быть пересмотрены с учетом осуществления нотариусом процедурных действий в рамках одной сложной нотариальной процедуры, например, по удостоверению сделок с долями. Надо отметить, что данная проблема коснется большинства нотариальных процедур, которые имеют сложный юридический состав, а также тех нотариальных действий, которые имеют длящийся характер. В связи с этим, полагаем целесообразным для длящихся нотариальных действий установить поэтапное взимание оплаты услуг в зависимости от отдельных процедурных действий, осуществляемых нотариусом в рамках одной сложной процедуры, подтверждающих наиболее значимые юридические факты в юридическом составе одного нотариального действия. На данном этапе правового регулирования рассматриваемого вопроса полагаем возможным поэтапное взимание услуг правового и технического характера с отражением сумм оплаты за них в реестрах совершения нотариальных действий без указания реестрового номера[2] (в настоящий переходный период с внесением данных об оплате в бумажный и электронный реестры, с 2018 года только в электронный). Оплату тарифа за удостоверение сделок с долями согласно предлагаемому механизму удостоверения сделок с долями считаем более правильным совершать после завершения процедурных действий, свидетельствующих о завершении нотариусом удостоверения данных сделок, что будет подтверждаться записью в реестры совершения нотариальных действий с присвоением реестрового номера в момент передачи нотариусом сведений в ЕГРЮЛ на этапе завершения их удостоверения.

Если доля передается после подписания нотариального акта путем установления в нем обязательства о передаче доли при возникновении определенных обстоятельств или исполнении стороной встречного обязательства (обязательственные сделки), то по своей правовой природе до осуществления нотариусом правореализационных действий оформленный ранее нотариальный акт будет лишь одним из юридических фактов в юридическом составе нотариального удостоверения данных сделок. Только с момента осуществления нотариусом правореализационных действий по нему нотариальное удостоверение сделки будет считаться завершенным, а оформленный нотариусом ранее в рамках нотариального производства по ее удостоверению нотариальный акт будет считаться заключенной в надлежащей форме сделкой, т.е. удостоверенным.

Таким образом, предлагаемым нами механизмом удостоверения сделок с долями:

вырабатывается единая процедура удостоверения данных сделок; отдельные нотариальные процедуры по удостоверению данных сделок по мере накопления юридического состава удостоверения объединяются в единую нотариальную процедуру по удостоверению, в одно нотариальное производство по их удостоверению, не выходящее за рамки одного нотариального действия «удо-

стоверение сделки»; стадии удостоверения устанавливаются в зависимости от динамики волеизъявления сторон; четко определяется момент вступления сторон в отношения по удостоверению, а также момента завершения удостоверения; нотариальное удостоверение данных сделок расширяется до получения правового результата по ним; облегчается процедура проверки исполнения данных сделок, утверждается ее заявительный, а не сделочный характер; подчеркивается длительный характер отношений по удостоверению данных сделок по срокам, зависящий от воли сторон; дается возможность фиксации отдельных наиболее значимых юридических фактов в юридическом составе удостоверения (в частности фиксация окончательного волеизъявления сторон путем подписания нотариального акта (соглашения сторон, подписанного в нотариальном производстве по удостоверению сделок с долями в присутствии нотариуса, выполнившего все необходимые действия, предусмотренные стадией оформления нотариального акта (организационной) в соответствии с требованиями действующего законодательства, внутрикорпоративных документов и решений, Основ и ПНД); устанавливается момент заключения данных сделок, как момент завершения их нотариального удостоверения; предусматривается создание и ведение реестра уведомлений о юридических фактах, направленных на удостоверение сделок с долями в ЕИСН, а в дальнейшем учета регистрации обременений (ограничений), переходов долей по всем основаниям; моделируется перспектива передачи функции регистратора юридических фактов, подлежащих удостоверению, а также иных фактов, способствующих удостоверению, например, в части проверки законности сделок; обеспечивается достоверность и публичный доступ к информации, необходимой для удостоверения сделок с долями; предоставляются дополнительные гарантии по реализации и защите прав сторон, а также заинтересованных лиц в отношениях по удостоверению, прежде всего обязательственных сделок с долями; разрешается проблема об обязательности и возможности нотариального удостоверение всех сделок с долями (в том числе и обязательственных), кроме указанных в абзаце 2 пункта 11 статьи 21 Закона об ООО; решается вопрос об уточнении правил конвализации данных сделок; сведения, подлежащие сохранению в электронном реестре единой информационной системы нотариата, систематизируются в зависимости от необходимости удостоверения юридических фактов: на подлежащие удостоверению (например, договор залога доли), либо не подлежащие удостоверению, но способствующие ему (например, информация о переходе доли по решению суда); появляется реальная возможность исключить обход закона об обязательном удостоверении данных сделок, злоупотребления правами в данных отношениях, а также возможность сделать данный закон работающим, понятным для правоприменителей; прогнозируются пути совершенствования правового регулирования отношений по удостоверению сделок с долями способа оформления, облегчающего заинтересованным лицам получение правового результата по ним; вырабатываются предложения по устранению пробелов правового регулирования удостоверения данных сделок и совершенствованию законодательства в данной сфере.

Таким образом, нотариальное удостоверение сделок с долями рассматривается как систематизированный комплекс процедурных действий по установлению юридических фактов, направленных на удостоверение сделок с долями, с целью защиты корпоративных прав, подлежащих учету путем внесения данных

о них, обеспечивающих юридический состав удостоверения сделок с долями, в предлагаемом электронном реестре уведомлений о юридических фактах, направленных на удостоверение, с обеспечением ФНП публичного доступа к сведениям из указанного реестра, информация из которого позволяет определить, были ли переданы изменения по сделке в ЕГРЮЛ, соответственно, завершено удостоверение сделки с долями или нет.

...

1. Условия конвализации сделки, требующей нотариального удостоверения, были подробно рассмотрены Д.О. Тузовым см.: Тузов Д.О. Ничтожность и оспоримость сделок: классическая доктрина и проблемы российской цивилистики // Цивилистические записки: Межвузовский сборник научных трудов. М.: Статут; Екатеринбург: Институт частного права, 2002. Выпуск 2.

2. См.: Письмо Федеральной нотариальной палаты от 3 февраля 2015 года № 257/06-07. Данный вопрос подробно рассматривался авторами А.В. Володиным и И.В. Гариным, см.: Володин А.В., Гарин И.В. Оплата нотариальных действий и других «услуг» нотариуса // Нотариальный вестник. 2015. № 04. С. 10-21.