Международная Объединенная Академия Наук

Научный диалог: Молодой ученый

Сборник научных трудов

**по материалам
XIV международной научной конференции**

22 февраля 2018 г.

LJOURNAL.RU

Санкт-Петербург 2018

УДК 001.1
ББК 60

Н34

Научный диалог: Молодой ученый. Сборник научных трудов, по материалам XIV международной научно-практической конференции 22 февраля 2018 г. Изд. ЦНК МОАН, 2018. - 68с.

SPLN 001-000001-0253-YS
DOI 10.18411/spc-22-02-2018
IDSP 000001:spc-22-02-2018

В сборнике научных трудов собраны материалы из различных областей научных знаний. В данном издании приведены все материалы, которые были присланы на XIV международную научно-практическую конференцию **Научный диалог: Молодой ученый**

Сборник предназначен для научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов.

Все материалы, размещенные в сборнике, опубликованы в авторском варианте. Редакция не вносила коррективы в научные статьи. Ответственность за информацию, размещенную в материалах на всеобщее обозрение, несут их авторы.

Информация об опубликованных статьях будет передана в систему Российского индекса научного цитирования (РИНЦ) и наукометрическую базу SPINDEX

Электронная версия сборника доступна на сайте ЦНК МНИФ «Общественная наука». Сайт центра: conf.sciencepublic.ru

УДК 001.1
ББК 60

SPLN 001-000001-0253-YS

<http://conf.sciencepublic.ru>

Содержание

РАЗДЕЛ I. ХИМИЯ	5
Фатуллаева Г.М., Бахтиярлы И.Б., Керimli О.Ш. Исследование физико-химических свойств в системе $As_2S_3-La_2O_3$	5
РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	6
Аравенков А.А., Пасынков Ю.А. Исследование работы анализатора гармоник на основе широтно-импульсной модуляции с цифровым интегрированием и переключением сигналов	6
Кулагин Д.Ю., Епишкина М.А. Проектирование блока управления автоматизированного рабочего места технологической тренировки систем связи на основе УКВ радиостанций	8
Медведев С.Е. Индукционный подогрев тормозных систем колесного наземного транспорта	12
Старков И.О., Дмитриева М.Л. Роль наукоёмкого производства в современных условиях.....	14
РАЗДЕЛ III. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ	16
Писарев Д.И., Новиков О.О., Алексеева К.А. Разработка методики предколонной дериватизации глутатиона восстановленного дансилхлоридом для его определения методом обращённо-фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии.....	16
РАЗДЕЛ IV. БИОЛОГИЯ	20
Денисова С.Г., Реут А.А. Влияние регуляторов роста растений на эффективность вегетативного размножения гладиолусов.....	20
Ерохина К.А. Изучение особенностей состава антофилов сныти обыкновенной в урбоценозах города Калуга	22
РАЗДЕЛ V. ФИЛОСОФИЯ	28
Болотова У.В., Муртазалиева Д.Р., Муртазалиева Х.Р. История русской метафизики.....	28

РАЗДЕЛ VI. ПСИХОЛОГИЯ	32
Корягина К.А., Смирнова Н.А. Особенности переживания депрессивных состояний	32
РАЗДЕЛ VII. ЭКОНОМИКА	35
Абдурахманова М.М., Дикинов А.Х., Садуева М.А. Определение приоритетов в источниках финансирования инновационной деятельности	35
Изварина Н.Ю., Квон Н.А. Значение налогового риск-менеджмента в системе управления рисками компании	38
РАЗДЕЛ VIII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО	41
Алексеев Н.И. История земельных отношений в России	41
Вильданова Э.О. Геодезическое обеспечение землеустройства	43
Губайдуллина Г.Р. Правовой режим земельных участков	45
Косова Л.А. Классификация землепользования	48
Темирова Р.Ф. Сущность землепользования	51
Топоркова Л.Г. Земля как средство производства, объект природы и собственности	54
РАЗДЕЛ IX. ФИЛОЛОГИЯ	57
Абросимова А.Э., Курбанов И.А. Лингвокультурные характеристики американского и британского анекдота конца 20 века и начала 21 века	57
Ковальчук С.С. Отражение нравственности во фразеологическом фонде английского языка	60
РАЗДЕЛ X. КУЛЬТУРОЛОГИЯ	63
Белякова С.В. Культурная глобализация как новая форма социокультурной реальности	63
РАЗДЕЛ XI. АРХИТЕКТУРА	66
Мескова Е.Н. Роль храма в усадебном комплексе	66

РАЗДЕЛ I. ХИМИЯ

Фатуллаева Г.М., Бахтиярлы И.Б., Керимли О.Ш.
Исследование физико-химических свойств в системе $\text{As}_2\text{S}_3\text{--La}_2\text{O}_3$

Сибирский государственный аэрокосмический университет
имени академика М. Ф. Решетнева
(Россия, Красноярск)

doi:10.18411/spc-22-02-2018-01

idsp: 000001:spc-22-02-2018-01

Аннотация

Методами ДТА, РФА, а также измерением плотности и микротвердости сплавов изучена система $\text{As}_2\text{S}_3\text{--La}_2\text{O}_3$ и определены границы области стеклообразования в системе $\text{As}_2\text{S}_3\text{--La}_2\text{O}_3$. Установлено, что в области стеклообразования интервал концентрации охватывает со стороны $\text{As}_2\text{S}_3\text{--La}_2\text{O}_3$ 15мол.%. Образцы в области стеклообразования устойчивы при 300 Кк воздуху, воде и органическим растворителям. Разлагаются в минеральных кислотах и щелочах.

Ключевые слова: As_2S_3 , La_2O_3 , кристаллографические показатели, стекла.

Халькогениды мышьяка обладают хорошей прозрачностью в ИК-области спектра и широко используются в системах оптической обработки информации, в частности элементах акустооптических звукопроводов [1,2], с другой стороны особенностью люминофоров лантаноидов, по сравнению с настоящими, является высокая химическая и термическая стойкость, которая позволяет исключить использование специальных стабилизаторов в процессе их приготовления. В связи с этим изучение свойств полученных образцов, обнаружение областей стеклообразования в тройной системе $\text{As}_2\text{S}_3\text{--La}_2\text{O}_3$ вызывает большой интерес.

В наших экспериментах в качестве исходных компонентов были использованы As_2S_3 и La_2O_3 . Синтезированные As_2S_3 полностью кристаллизуются в результате отжига при 555 К, в течение 72 часов и соответственно литературным данным приписываются моноклинной сингонии с следующими параметрами: $a=11,47$, $b=9,57$, $c=4,24$ Å, $\beta=90,27^\circ$, $z=4$; пространственная группа $P 2_{1/n}[3]$. В качестве окиси лантана был использовано вещество $\text{A-La}_2\text{O}_3$ марки особой чистоты "ос.ч", кристаллизующееся в гексагональной сингонии, с параметрами, согласно литературе [4,5]. Синтез сплавов, состоящих из стехиометрической смеси сульфида, окиси лантана проводили в стеклографических пробирках, находящихся откаченных до 0,133 Па запаянных кварцевых ампулах. Сплавы измельчены в агатовой ступке и смешаны визуально до однородности и помещены в стеклографическую пробирку. На основании записи синтеза, режим определен следующим образом:

1. $T=525$ К в течение 6 часов (После этого образцы смешены в агатовой ступке)
2. $T=675$ К в течение 6 часов.

С целью получения однородных продуктов, синтезированные сплавы подвергали гомогенизирующему отжигу. Продолжительность отжига составляла 6 часов, при 475К. Для достижения равновесного состояния контролировали РФА. Плотность сплавов определяли пикнометрическим методом при температуре 300К (наполнитель-толуол). Стекла при нагревании растворяются в хромовой смеси. Они устойчивы при комнатной температуре на воздухе, к воде и органическим растворителям. Разлагаются в минеральных кислотах и щелочах.

1. Патент №3024119/США/ кл.106-147, Chalgénidaglass A.J., Marally F.B., 1962
2. А.С.1050228(СССР) Халькогенидное стекло. Химинец В.В. Химинец О., Чепур Д.В., 1982
3. Бокий Г.Б. Введение в кристаллохимию, М.: Изд-во МГУ, 1954, 427 с.
4. Глушкова В.Б. Полиморфизм окислов редкоземельных элементов Л.: Наука, 1967, 133 с
5. Рябухин А.Г.. Кристаллоструктурные характеристики гексагональных $\text{A-La}_2\text{O}_3$, LaF_3 и LaCl_3 // Вестник ЮУрГУ, 2009, №23. с 43-46

РАЗДЕЛ II. ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Аравенков А.А., Пасынков Ю.А.

Исследование работы анализатора гармоник на основе широтно-импульсной модуляции с цифровым интегрированием и переключением сигналов

*Новосибирский государственный технический университет
(Россия, Новосибирск)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-02

idsp: 000001:spc-22-02-2018-02

Аннотация

В статье приводится исследование работы анализатора гармоник на основе широтно-импульсной модуляции с цифровым интегрированием и переключением сигналов, что является цифровой реализацией данного метода. Результаты эксперимента совпали с результатами, полученными при моделировании, что говорит о работоспособности полученного устройства.

Ключевые слова: гармоника, анализатор гармоник, спектр, широтно-импульсная модуляция, качество электрической энергии.

Метод измерения амплитуд и фаз гармонических составляющих электрических сигналов основанный на широтно-импульсной модуляции (ШИМ) [1 – 3] может быть альтернативой современным методам, базой, которых является дискретное преобразование Фурье (ДПФ) [4]. Главным достоинством ШИМ метода является его простота реализации в аналоговом виде, что в итоге приведёт к значительному сокращению количества математических операций при вычислении амплитуды или фазы гармоники в сравнение с ДПФ. А, следовательно, метод на основе ШИМ может быть использован в устройствах с достаточно ограниченными вычислительными ресурсами. К подобным устройствам относятся микроконтроллеры общего назначения, которые используются во множестве различных устройствах.

Метод анализа параметров гармоник на основе ШИМ, также может быть реализован в цифровом виде [5]. В аналоговой части потребуется использование только аналого-цифрового преобразователя (АЦП), для оцифровки исследуемого сигнала. Функциональная схема такого анализатора гармоник представлена на рис. 1. Здесь МК – микроконтроллер со встроенными таймером. Кроме того, практически все современные микроконтроллеры имеют встроенный АЦП, что позволяет упростить устройство до применения всего одного элемента. Данный подход, в сравнение с ДПФ, при вычислении амплитуды или фазы гармоники позволяет полностью избавиться от математической операции умножения, а также уменьшить количество операций сложения. Кроме того, отсутствие аналогового интегратора, инвертора и ключей [6], которые могут вносить значительную инструментальную погрешность измерений, в том числе и за счет нестабильности характеристик элементов, в конечном счете приведёт к её уменьшению.

Рис.1. Функциональная схема анализатора гармоник на основе ШИМ с цифровым интегрированием и переключением сигналов

Рис.2. Погрешность измерения амплитуды гармоники в зависимости от числа импульсов ШИС за период гармоники.

Рис.3. Погрешность измерения амплитуды в зависимости от количества точек в одном импульсе ШИС.

Проведем исследование работы устройства. Для этого осуществим измерение амплитуды тестового сигнала, состоящего из одной гармоники, при различных параметрах формирования ШИС. На рис. 2 представлена погрешность измерения амплитуды гармоники δ_A при различном количестве импульсов ШИС за период исследуемой гармоники, а на рис. 3 в зависимости от количества точек в одном импульсе ШИС. По данным результатам видно, что погрешность измерения амплитуды гармоники совпадают с полученными при моделировании в [1], с учетом инструментальной погрешности. Откуда можно сделать вывод о работоспособности полученного устройства. Сам алгоритм анализатора гармоник на основе ШИМ является достаточно простым, код реализующий его может быть легко модернизирован для использования в других микроконтроллерах.

1. Аравенков А.А. Анализатор гармоник на основе широтно-импульсной модуляции / А.А. Аравенков, Ю.А. Пасынков // Ползуновский вестник. - 2015. - № 3. - С. 120-125.
2. Аравенков А.А. Анализатор гармоник на основе широтно-импульсной модуляции / А.А. Аравенков, Ю.А. Пасынков // Наука. Технологии. Инновации / Материалы всероссийской научной конференции молодых ученых в 4-х частях. - 2012. - № 2. - С. 10-11.
3. Аравенков А.А. Исследование влияния спектра широтно-импульсного сигнала на погрешность определения амплитуды гармоник в анализаторе гармоник на основе широтно-импульсной модуляции / А.А. Аравенков, Ю.А. Пасынков // Научный вестник. - 2017. - №. - С. 42-54.
4. Айфичер, Эммануил С., Джервис, Барри У. Цифровая обработка сигналов: практический подход, 2-е издание. : Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2008 – 992 с. : ил. – Парал. тит. англ.
5. Аравенков А.А. Метод анализа параметров гармонических составляющих сигнала основанного на широтно-импульсной модуляции с цифровым интегрированием и переключением сигналов / А.А. Аравенков, Ю.А. Пасынков // Перспективы науки, образования и бизнеса в цифровой экономике: сборник статей Международной научно-практической конференции (26.12.2017 г., г. Москва). [Электронный ресурс]– М.: Импульс, 2017. – С. 617-621.
6. Аравенков А.А. Разработка анализатора гармоник на основе широтно-импульсной модуляции с аналоговыми ключами и интеграторами / А.А. Аравенков, Ю.А. Пасынков // Научный диалог: Вопросы точных и технических наук. Сборник научных трудов, по материалам XIII международной научно-практической конференции 16 января 2018 г. Изд. ЦНК МНИФ «Общественная наука», 2018. – С. 42-44.
7. Пат. 2564831C1 Российская Федерация, МПК7 G 01 R 23/16. Анализатор гармоник [Текст] / Аравенков А.А., Пасынков Ю.А.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное

- бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Новосибирский государственный технический университет"– № 2014117408/28; заявл. 29.04.2014; опубл. 10.10.2015, Бюл. № 28. – 6 с. : ил.
8. Пат. 131496U1 Российская Федерация, МПК7 G 01 R 23/16. Анализатор гармоник [Текст] / Аравенков А.А., Пасынков Ю.А.; заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Новосибирский государственный технический университет"– №. 2012118134/28; заявл. 03.05.2012; опубл. 20.08.2013, Бюл. № 23. – 7 с. : ил.

Кулагин Д.Ю., Епишкина М.А.

**Проектирование блока управления автоматизированного рабочего места
технологической тренировки систем связи на основе УКВ радиостанций**

*Рязанский Государственный Радиотехнический Университет (РГРТУ)
(Россия, Рязань)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-03

ids: 000001:spc-22-02-2018-03

Аннотация

Рассмотрены основные принципы и методы выявления потенциально ненадежных изделий, разработана структурная и функциональная схема блока управления автоматизированного рабочего места технологической тренировки приемопередатчика, входящего в состав системы УКВ связи.

Ключевые слова: приемопередатчик, технологическая тренировка, рабочие места, АРМ, блок управления.

Annotation

The basic principles and methods of identification of potentially unreliable products are considered, the structural and functional scheme of the control unit of the automated workplace of technological training of the transceiver which is a part of the VHF communication system is developed.

Keywords: transceiver, technological training, workplaces, arm, control unit.

В современных условиях процесс производства становится все более сложным, с каждым днем предъявляется все больше требований к технике, ее наличию на предприятиях и другим моментам, существенно ускоряющим производственную деятельность. Недостаточные возможности человеческих ресурсов, их низкая скорость работы вынуждают искать более качественные способы для повышения эффективности деятельности предприятий самых различных отраслей.

Внедрение полуавтоматической и автоматической испытательной аппаратуры и связанное с этим изменение технологического процесса позволят значительно повысить производительность труда, качество выполняемых работ, безопасность производственного процесса в целом.

Центральным узлом передачи и приема информации в любой системе связи является приемопередатчик.

Для повышения качества выпускаемых предприятием устройств, в частности приемопередатчиков, на предприятии изготовителе выпускаемые изделия подвергаются различным видам технологической тренировки.

Под технологической тренировкой (ТТ) понимается многократная проверка надежности действия приемопередающей аппаратуры при воздействии различных факторов.

В процессе производства 100% изделий проходят следующие этапы ТТ: начальный прогон в нормальных условиях, тренировка при вибровоздействии, тренировка на холодоустойчивость, тренировка на теплоустойчивость, завершающий прогон в нормальных условиях[1].

Основными контролируемыми параметрами приемопередатчиков при ТТ являются: выходная мощность, девиация, нестабильность частоты, чувствительность, нелинейные искажения.

Именно в процессе технологической тренировки происходит отсев изделий, имеющих дефектные комплектующие и возможный технологический брак при сборке, что значительно повышает надежность выпускаемых изделий и резко снижает вероятность их отказа в процессе эксплуатации.

Процесс технологической тренировки достаточно длительный, трудоёмкий, поэтому чтобы потренировать большое количество изделий создаются различные рабочие места комплексной проверки изделий.

В настоящее время тренировка проходит на ручном рабочем месте, структурная схема которого представлена на рис.1.

Рис.1. Структурная схема рабочего места проведения технологической тренировки

В состав рабочего места входит ряд специализированных технологических приспособлений, таких как:

- пульт управления технологической тренировки ТТ-24
- автомат переключения рода работ АПРР
- пульт автоматизированного контроля тока ПАКТ-24

А так же измерительные приборы, позволяющие измерять основные параметры приемопередатчиков [2].

Управление приборами и процесс измерения осуществляется оператором вручную. Сложность измерения основных параметров приемопередатчиков требует больших временных затрат и высокой квалификации оператора, производящего тренировку.

В настоящее время появились современные приборы, например радиотестер Rohde & Schwarz CMA180, который объединяет в себе функции этих измерительных приборов. Помимо своей комплексности он имеет возможность управления от компьютера, что позволяет использовать его при создании автоматизированного рабочего места(АРМ).

Структурная схема нового рабочего места представлена на рис.2.

Рис. 2. Структурная схема автоматизированного рабочего места

Исполнительная часть АРМ разработана, исходя из требований обеспечения режима технологической тренировки с соотношением времени нахождения изделия в режиме «Приём» к времени нахождения в режиме «Передача» 5:1. Поэтому она разработана секционно и состоит из четырех идентичных секций. В каждой секции тренируются до шести приемопередатчиков.

Основным элементом системы управления АРМ является ПЭВМ. В качестве контрольно измерительного прибора используем радиотестер СМА180. Так же используется набор из технологических приспособлений, таких как коммутаторы ВЧ и НЧ, УР, которые осуществляют подключение 24 приемопередатчиков к этому измерительному прибору.

Основным управляющим устройством всех этих технологических приспособлений является разрабатываемый блок управления.

Он осуществляет: коммутацию тренируемых изделий; обеспечивает необходимый режим технологической тренировки; перевод приемопередатчика в режим прием и передача; распределение питания; выбор для контроля параметров конкретного приемопередатчика.

Таким образом, блок управления позволяет полностью сделать процесс тренировки автоматизированным вплоть до формирования протокола с фиксацией конкретных технических характеристик изделий и с выводом протокола на печать. Поэтому решение задачи создания АРМ ТТ на базе этого блока управления является актуальной, так как будет полностью исключено присутствие человека в процессе тренировки (за исключением установки на тренировку и съема с нее изделий), что позволит не только снизить требования к квалификации обслуживающего персонала, а соответственно снизить трудозатраты, но и повысить объективность получаемых данных, а соответственно и качество выпускаемых изделий. Его главные достоинства: снижение издержек на производстве; одновременная тренировка большого количества изделий, что значительно повышает производительность труда; исключение субъективного фактора: невнимательность человека, его неаккуратность и т.д.; автоматическое отключение изделия при появлении перегрузки, что уменьшает вероятность полного выхода его из строя; сопряжение с компьютером, что обеспечивает получение более структурированной информации и возможность обработки данных с любого компьютера.

Структурная схема блока управления АРМ ТТ представлена на рис.3. Основным узлом этого блока является плата управления, так же имеется плата измерителя токов, внутренний источник питания, каналы подключения клавиатуры и индикатора.

Рис.3. Структурная схема блока управления АРМ ТТ

Его функциональная схема приведена на рис.4. Она состоит из микроконтроллера, канала измерения токов и напряжения, канала управления приемопередатчиками, канала управления ВЧ и НЧ сигналами.

Рис.4. Функциональная схема блока управления АРМ ТТ

Таким образом, был разработан блок управления автоматизированного рабочего места технологической тренировки систем связи на основе УКВ радиостанций, который позволяет создать рабочее место технологической тренировки полностью автоматизированным.

1. Технология производства радиоэлектронной аппаратуры, В.П. Гусев, Москва, 1961.
2. Электротехнический справочник, Т. 2, под ред. В. Г. Герасимова, Издательство МЭИ, Москва, 2003.

Медведев С.Е.**Индукционный подогрев тормозных систем колесного наземного транспорта***Липецкий государственный технический университет
(Россия, Липецк)**doi:10.18411/spc-22-02-2018-04**idsp: 000001:spc-22-02-2018-04*

Современные легковые и грузовые автомобили оснащаются производительными тормозными механизмами, позволяющими эффективно снижать скорость транспортного средства. Они, как правило, представлены двумя основными видами: дисковые и барабанные. Данные виды зарекомендовали себя как высокоэффективные и надежные системы. Однако, как показывает эксплуатационная практика, тормозные механизмы часто бывают выведены из строя под воздействием внешних факторов. Таким примером является примерзания тормозных колодок к диску, либо барабану (Рис. 1), в условиях эксплуатации транспортного средства при отрицательных температурах окружающей среды, либо колебаниях температуры с изменением знака. Особенно часто данное явление наблюдается при длительной стоянке с использованием стояночного (ручного) тормоза.

Традиционными способами восстановления рабочего состояния тормозной системы в, этом случае, основываются на воздействии внешними силами на механизмы: использование горячего воздуха или воды, либо воздействия механического характера, например, удар киянки. Указанные способы являются распространенным решением, однако, они неудобны и не всегда эффективны.

Выходом из сложившейся ситуации может служить использование кратковременного подогрева исполнительных механизмов в местах их контакта с помощью электрического тока. Особый интерес, при этом, представляет индукционный подогрев колодок. Данный тип подогрева имеет ряд преимуществ перед, к примеру, резистивным при использовании проводника, нагреваемого под действием протекающего через него электрического тока. Нагрев носит малоинерционный характер, а также имеет более равномерное прогрев рабочей поверхности [1].

Рис. 1. Места примерзания тормозных колодок

Принцип индукционного нагрева заключается в воздействии на металл токами Фуко. Указанные токи возникают в металле при воздействии на него переменного высокочастотного магнитного поля, которое возбуждает в них вихревое электрическое поле [2]. Применительно к барабанной тормозной системе легкового автомобиля (Рис. 2) объектом воздействия переменного магнитного поля является пятно контакта тормозных колодок и барабана.

Рис. 2. Направление вихревых токов на рабочей поверхности тормозной системы барабанного типа

ЭДС (электродвижущая сила) индукции в этом случае определяется скоростью изменения магнитного потока. При протекании в объеме металла, вызванных таким образом, токов Фуко, образец разогревается в соответствии с законом Джоуля-Ленца [2]:

$$Q = I^2 R t,$$

где Q – количество выделяемой теплоты; I – наводимые токи Фуко; R – активное сопротивление объема разогреваемого образца; t – время нагрева.

Выделение тепла на образце не является величиной равномерной по его объему, поскольку наибольшая плотность токов Фуко, в соответствии со скин-эффектом, будет наблюдаться на его поверхности: $J_x = J_0 e^{-kx}$, то «глубина», на которой плотность токов Фуко снизится до J_0/e определится как [3]:

$$\delta = \sqrt{\frac{2\rho}{\omega\mu\mu_0}},$$

где ρ – удельное сопротивление образца; ω – угловая частота переменного магнитного поля индуктора; μ – удельная магнитная проницаемость материала образца; μ_0 – магнитная проницаемость вакуума.

Последнее приведенное выражение сложно применять на практике, и более целесообразно преобразовать его к виду:

$$\delta = \sqrt{\frac{\rho}{f\mu}},$$

где f – частота тока в индукторе.

Очевидно, что глубина проникновения имеет экспоненциальную зависимость (рис. 3).

Рис. 3. Зависимость плотности тока от расстояния с поверхности в объем образца (глубина проникновения)

Таким образом, при использовании индукционного подогрева тормозных колодок при их примерзании, минимизирует воздействие на хрупкие детали и узлы тормозной системы, такие как поршни тормозных цилиндров, заклепки, трубки, заглушки, манжеты и др., выполненные в соответствии с технологией производства тормозных систем из цветных металлов, резины, силикона и полиэтилена. Размещение индукторов непосредственно на свободном пространстве тормозных колодок, позволяет создать замкнутый контур переменного магнитного потока, позволяющий направленно воздействовать на отдельные части тормозной системы, исключая влияние на хрупкие детали и узлы.

Эффективность подогрева тормозных колодок, в этом случае, оценивается исходя из зависимости [3]:

$$\eta = \frac{1}{1 + \frac{D^2}{d^2} \left[1 + \left(2,5 \frac{\delta}{d} \right)^2 \right] \sqrt{\frac{\rho_1}{\mu \rho_2}}},$$

где D – внутренний диаметр индуктора; d – диаметр образца; δ – глубина проникновения; ρ_1 – удельное сопротивление материала индуктора; ρ_2 – удельное сопротивление материала образца; μ – относительная магнитная проницаемость материала образца.

С увеличением соотношения D/d снижается эффективность подогрева, поскольку уменьшается магнитная связь индуктора с образцом. Также снижается эффективность подогрева при увеличении соотношения δ/d .

1. Бодажков, В. А. Объемный индукционный нагрев [Текст] / В. А. Бодажков. – 5-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Политехника, 1992. – 72 с.
2. Кувалдин А. Б. Индукционный нагрев ферромагнитной стали [Текст] / А. Б. Кувалдин. – М.: Энергоатомиздат, 1988. – 200 с.
3. Немков В. С. Теория и расчет устройств индукционного нагрева [Текст] / В. С. Немков, В. Б. Демидович. – Л.: Энергоатомиздат, 1988. – 280 с.

Старков И.О., Дмитриева М.Л.

Роль наукоёмкого производства в современных условиях

*Сибирский государственный университет науки и технологий
им. академика М.Ф. Решетнева
(Россия, Красноярск)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-05

idsp: 000001:spc-22-02-2018-05

Аннотация

В данной статье описана роль наукоёмкого производства. Приведены основные факторы, влияющие на развитие наукоёмкого производства. Выделены направления развития и совершенствования для улучшения ситуации.

Ключевые слова: наукоёмкое производство, нововведения.

Определяющим фактором роста нынешней экономики любой страны является прогресс наукоемких производств. В настоящее время наукоемкие отрасли устанавливают опережающее развитие страны в целом. Совершенствование и функционирование наукоемких производств очень актуальная и значимая тема.

Отрасли экономики, выпускающие продукцию, выполняющие работы и услуги с использованием передовых достижений техники и науки называются наукоёмкими. Деятельность этих отраслей обеспечивает научные исследования и разработки, что в свою очередь приводит к дополнительным затратам денежных средств и необходимости привлечения к работам научного персонала.[1]

На сегодняшний день, ключевое значение приобретает рынок нововведений, в котором отрасли наукоёмкого производства, занимают особое место в рыночной инфраструктуре.

Важной особенностью экономического роста для многих стран стал переход к непрерывному инновационному процессу в практике управления. Усиливается государственная научно - техническая инновационная и образовательная политика, определяющая общие условия научно – технического процесса. В экономически развитых странах до 90% экономического роста приходится на научно-технический прогресс.

Из практики известно, что бизнес в наукоёмких отраслях промышленности очень чувствителен ко всем экономическим изменениям. Ярким представителем наукоёмких отраслей является реактивное двигателестроение (авиационные газотурбинные и реактивные двигатели).

С развитием наукоёмких предприятий, связано решение проблем модернизации общественного производства. Наукоёмкие производства обеспечивают высокий рост производительности труда, что приводит к ощутимому уменьшению затрат на высокотехнологичные товары.

Есть несколько факторов, которые оказывают влияние на рост рынка наукоёмкой продукции:

- рост продаж продукции и услуг, которые соответствуют уровню передовой техники и технологии;
- рост численности населения, ориентированного на потребление наукоёмкой продукции. [2]

Появление наукоёмких производств является результатом естественной эволюции технологического развития, когда все увеличивающиеся затраты на науку и образование потребовали создания в экономике замкнутого воспроизводственного контура, обеспечивающего отдачу затраченных средств, в том числе на расширение базы исследований и разработок и улучшение системы образования.

Быстрота появления новейших изобретений и направлений исследований, которые становятся самостоятельными отраслями научного знания, содействуют увеличению скорости морального износа уже имеющейся техники и технологии. Это всё вызывает, значимый рост издержек, и как следствие падение конкурентоспособности. У производителей появляется увлеченность к научным знаниям, и они заинтересованы в контактах с наукой.

1. Бендиков М.А., Современные проблемы развития наукоёмкой промышленности России, Научное издание 4/1999 г
2. Гурков И.Б. Инноватика открывает рынок. // ЭКО № 6, 2001-62с

РАЗДЕЛ III. ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЕ НАУКИ

Писарев Д.И., Новиков О.О., Алексеева К.А.

**Разработка методики предколоночной дериватизации глутатиона
восстановленного дансилхлоридом для его определения методом обращённо-
фазной высокоэффективной жидкостной хроматографии**

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет
(Россия, Белгород)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-06

idsp: 000001:spc-22-02-2018-06

Аннотация

Настоящее исследование посвящено разработке методики анализа глутатиона восстановленного с помощью предколоночной дериватизации дансилхлоридом. Дериватизация заключается в непосредственном взаимодействии глутатиона с дансилхлоридом в щелочной среде. Детекцию образовавшихся дериватов проводили по поглощению в УФ-свете с помощью диодно-матричного детектора. Установлено, что при взаимодействии глутатиона с дансилхлоридом образуются два деривата, имеющие разные спектральные данные. Разделение дериватов проводилось в режиме градиентного элюирования. Данную методику также оценивали на возможность количественного определения глутатиона.

Ключевые слова: глутатион восстановленный, дансилхлорид, обращённо-фазная высокоэффективная жидкостная хроматография, дериватизация.

Глутатион (γ -L-глутамил-L-цистеинилглицин) является важнейшим низкомолекулярным внутриклеточным тиольным трипептидом, синтезируемый практически всеми животными клетками [3]. Его роль заключается в обеспечении ряда важнейших биологических функций. За счёт сульфгидрильной группы цистеина он участвует в реакциях восстановления и конъюгации. С помощью этих реакций удаляются пероксиды и многие ксенобиотические соединения [5]. Удаление ксенобиотических соединений осуществляется путем прямой конъюгации с глутатионом и последующей секрецией продукта из клетки [2]. Таким образом, данная молекула составляет основу интрацеллюлярного окислительно-восстановительного статуса, тем самым, защищая клетки от активных форм кислорода [6].

Описанные биологические эффекты глутатиона подчёркивают его потенциальную терапевтическую активность в коррекции многочисленных нозологий и свидетельствуют о перспективности создания лекарственных препаратов на его основе [4]. Для разработки оптимальных лекарственных форм глутатиона необходимо разработать эффективный способ его анализа.

В научной литературе для анализа глутатиона описан ряд аналитических методов. Нужно отметить, что все современные аналитические подходы определения глутатиона основаны на использовании жидкостной хроматографии с различными детекторами.

В качестве объекта исследования использован глутатион восстановленный (CAS №70-18-8, ЕС № 2007254, Applichem, Германия).

Хроматографическое разделение проводили на приборе «Agilent Technologies 1200 Infinity» (США) с автоматическим пробоотборником Agilent 1200, вакуумным микродегазатором, градиентным насосом и термостатом. Электронные спектры регистрировали с помощью диодно-матричного детектора серии Agilent 1200 (диапазон

длин волн от 190 до 950 нм, кювета с длиной оптического пути 10 мм; объемом 13 мкл), шаг сканирования - 2 нм.

Для испытаний использовали стальную хроматографическую колонку Ascentisexpress C182,7μм × 100 мм × 4,6 мм.

В качестве подвижной фазы (А) – 1%-ный водный раствор кислоты муравьиной, (Б) – спирт этиловый. Элюирование проводили в следующих условиях:

Скорость потока: 0,5 мл/мин

Температура колонки: 35 °С

Детекция: 284, 296 нм

Объем вводимой пробы: 1 μл

Элюирование осуществляли в градиентном режиме, приведённом в таблице 1.

Таблица 1

Условия градиентного элюирования дериватов глутатиона

Время, мин	А, %	В, %
0	100	10
60	0	100

Глутатион – молекула, не имеющая значимых хромофорных фрагментов, пригодных для исследования методами УФ-спектроскопии и ВЭЖХ с диодно-матричным детектированием [1]. Ввиду отсутствия у него собственного поглощения в ультрафиолетовой области спектра нами разработан анализ глутатиона методом ОФ ВЭЖХ посредством его химической модификации.

Анализ заключается в использовании предколоночной дериватизации исследуемой молекулы дансилхлоридом. В результате структура глутатиона, претерпевая химическое превращение, приобретает хромофорную метку, сигнал которой можно зарегистрировать с помощью диодно-матричного детектора в ходе ВЭЖХ-анализа.

Для получения дансильного производного глутатиона предварительно были приготовлены растворы 0,1% дансилхлорида в метаноле и 0,1% глутатиона в 0,05 М растворе буры. В дальнейшем 2 мл приготовленного раствора глутатиона помещали в мерную колбу, вместимостью 25 мл, прибавляли 2 мл 0,1%-ного раствора дансилхлорида, взбалтывали. Полученный раствор доводили до метки 0,05 М раствором натрия тетрабората, перемешивали и нагревали в сушильном шкафу при температуре 80 °С в течение 30 минут. По истечении указанного времени раствор охлаждали до комнатной температуры и хроматографировали в приведённых выше условиях.

В ходе описанного эксперимента, были получены хроматограммы дансилхлорида и дансильных дериватов глутатиона. Реагент дансилхлоридов указанной системе характеризуется наличием одного пика со временем удерживания 6,3 минуты. УФ-спектр дансилхлорида наблюдается при длине волны λ_{max} = 284 нм (рисунок 1).

Рисунок 1. -Хроматограмма и УФ-спектр дансилхлорида

На хроматограмме дериватов глутатиона (рисунок 2) также отмечается пик свободного реагента с аналогичным пиком. При дериватизации глутатиона обнаруживаются два производных со временами удерживания 8,4 мин. и 18,2 мин.

Рисунок 2 –Хроматограмма дансилхлоридных дериватов глутатиона

УФ-спектры получившихся дериватов несколько отличаются друг от друга. Дериват I имел максимум поглощения при $\lambda_{\text{max}} = 284$ нм, а дериват II, $\lambda_{\text{max}} = 296$ нм. По-видимому, образование двух дериватов обусловлено тем, что глутатион, существует в двух изомерных формах, которые и образуют эти производные.

Для оценки возможности использования данной методики в целях количественного определения глутатиона была определена прямолинейная зависимость между концентрацией дансилированного деривата глутатиона и аналитическим сигналом (площадь пика). Для этого готовили ряд из 6 калибровочных растворов дансилированного глутатиона в диапазоне концентраций 0,001% - 0,04%. Полученные калибровочные растворы хроматографировали в приведённых выше условиях. По результатам хроматографирования был построен градуировочный график зависимости концентрации деривата глутатиона от площади пика (рисунок 4).

Рисунок 4. –Градуировочный график зависимости площади пика от концентрации деривата глутатиона

Обнаруживаемый минимум для определения деривата глутатиона 0,001% (0,01 мг/мл или $3,2 \times 10^{-5}$ моль).

В указанном диапазоне концентраций градуировочная зависимость была прямолинейной. Уравнение регрессии имело вид:

$$y = 12597x + 16,545$$

Коэффициент корреляции составил 0,9978, что свидетельствует о наличии прямолинейной зависимости значений между площадью пика и содержанием деривата глутатиона.

В ходе проведённых исследований разработана методика определения глутатиона с помощью предколоночной дериватизации дансилхлоридом методом ОФ

ВЭЖХ. При этом образуются два деривата с разными спектральными данными. Разделение дериватов наиболее целесообразно проводить в градиентном режиме элюирования. Также данная методика позволяет оценить количественное содержание исследуемого объекта. Чувствительность определения составила 0,001% или $3,2 \times 10^{-5}$ моль. Прямолинейная зависимость между аналитическим сигналом (площадь пика) и концентрацией наблюдалась в диапазоне 0,001% - 0,04%.

Таким образом, был получен способ анализа, позволяющий оценить нормы качества глутатиона в фармацевтических объектах, в том числе разрабатываемых лекарственных формах на его основе.

1. Чернобровкин, М.Г., Шунина, М.В., Ананьева, И.А., Шаповалова, Е.Н., Шпигун, О.А. (2007). Определение аминокислот в лекарственных препаратах методом обращённо-фазовой ВЭЖХ с амперометрическим детектированием. Заводская лаборатория. Диагностика материалов. № 4. Том 73. С. 23 – 28.
2. Boyland, E., Chasseaud, L.F. (1969). The role of glutathione and glutathione S-transferases in mercapturic acid biosynthesis. *Adv. Enzymol. Relat. Areas Mol. Biol.* 32:173–219.
3. Di Pietra, A.M., Gotti, R., Bonazzi, D., Andrisano, V., Cavrini, V. (1994). HPLC determination of glutathione and L-cysteine in pharmaceuticals after derivatization with ethacrynic acid. *J. Pharm. Biomed. Anal.*, 12 (1), 91-98.
4. European Pharmacopoeia, 2014. 8th ed. – European Directorate for Quality of Medicines and Health care. Strasbourg, France: 2727.
5. Yu, B.P., Chung, H.Y. (2006). Adaptive mechanisms to oxidative stress during aging. *Mech. Ageing Dev.* 127:436–443. 19
6. Zimmermann, A.K., Loucks, F.A., Schroeder, E.K., Bouchard, R.J., Tyler, K.L., Linseman, D.A. (2007). Glutathione binding to the Bcl-2 homology-3 domain groove: a molecular basis for BCL-2 antioxidant function at mitochondria. *The Journal of biological chemistry.* 282 (40): 29296–29304. 20

РАЗДЕЛ IV. БИОЛОГИЯ

Денисова С.Г., Реут А.А.

Влияние регуляторов роста растений на эффективность вегетативного размножения гладиолусов

*Южно-Уральский ботанический сад-институт - обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимского федерального исследовательского центра РАН
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-07

idsp: 000001:spc-22-02-2018-07

Abstract

A comparative study of the influence of modern plant growth regulators Siliplant and Ferovit on the efficiency of vegetative reproduction of some taxa of the genus *Gladiolus* L. ('Nechayannaya Radost', 'Pavlin', 'Tsaredvoretz', 'Inossens', 'Koroleva Estrady', 'Kheriteydz', 'Eksplodziya', 'Golubaya Babochka', 'Dana'). It was revealed that in the varieties 'Nechayannaya Radost', 'Pavlin', 'Kheriteydz', when processing with the preparation Ferovit, an increase in the number of onions was observed in 1,9-6,0 times and the size of the corms was 1,1-1,2 times higher with a control option. The grades 'Inossens', 'Golubaya Babochka', 'Dana' noted an increase in the parameters studied when treated with the preparation Silipant in 1,1-3,3 and 1,1-1,2 times, respectively, compared with the control. The results obtained are ambiguous for different varieties. Nevertheless, it can be considered that the use of growth regulators is a rather promising direction for crop production practice.

В последнее время в нашей стране большое внимание уделяется развитию цветоводства и получению качественной цветочной продукции. Среди выращиваемых цветов в открытом грунте ведущее место принадлежит гладиолусу как наиболее декоративной цветочной культуре [1]. Но многие вопросы агротехники - сроки и схемы посадки, влияние регуляторов роста растений и микроэлементов, хранение посадочного материала и другие - изучены недостаточно, в том числе в условиях лесостепной зоны Башкирского Предуралья [2, 3].

Цель нашего исследования – изучение влияния современных микроудобрений на морфометрические параметры декоративных культур, а также на формирование деток и дочерних луковиц на примере представителей рода *Gladiolus* L.

Исследования проводили в 2016-2017 годах на базе Южно-Уральского ботанического сада-института - обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра РАН. Объектами исследования являлись девять сортов рода *Gladiolus* L. ('Нечаянная Радость', 'Павлин', 'Царедворец', 'Иносенс', 'Королева Эстрады', 'Херитейдж', 'Эксплозия', 'Голубая Бабочка', 'Дана').

Были заложены следующие опыты: 1) Контроль – традиционная трехкратная обработка фунгицидом контактного действия «Абига Пик»; 2) «Силиплант» – кремнийсодержащее хелатное микроудобрение (массовая доля питательных веществ, %, не менее: калия 1, кремния 7; микроэлементов, мг/л, не менее: железа 300, магния 100, марганца 150, меди 70, кобальта 15, цинка 80, бора 90; расход рабочего раствора при некорневой подкормке – 1-1,5 л/10 м²); 3) «Феровит» – высококонцентрированный раствор хелата железа (общего азота – 40 г/л, железа (хелат) 75 г/л; норма расхода – 1,5 мл/1,5 л воды).

Обработка проводилась три раза за вегетационный период (в первых числах июня, июля, августа). В течение вегетационного периода оценивалась динамика роста, а также давалась визуальная оценка состояния опытных растений.

В результате анализа данных по динамике роста не установлено прямой зависимости динамики роста от применения микроудобрений.

В конце вегетационного периода проводился учет деток и замер клубнелуковиц. Установлено, что у трех сортов 'Нечаянная Радость', 'Павлин', 'Херитейдж' при обработке препаратом «Феровит» наблюдалось увеличение количества деток в 1,9-6,0 раз и размера клубнелуковиц в 1,1-1,2 раза по сравнению с контрольным вариантом. У сортов 'Иносенс', 'Голубая Бабочка', 'Дана' отмечено увеличение изучаемых параметров при обработке препаратом «Силиплант» в 1,1-3,3 и 1,1-1,2 раза соответственно по сравнению с контролем (табл. 1). У сортов 'Царедворец', 'Королева Эстрады', 'Эксплозия' не было выявлено заметного влияния от применения препаратов, но следует отметить, что они действуют не хуже, чем препарат против грибковых заболеваний.

Таким образом, применение препаратов «Силиплант» и «Феровит» позволяет увеличить количество деток и размеры клубнелуковиц. Однако их использование сортоспецифично.

Гладиолусы подвержены множеству различных заболеваний, как грибных, так и бактериальных. Это и фузариоз, и различные гнили, и парша. При оценке влияния микроудобрений выявлено, что изученные препараты в большинстве случаев не препятствуют развитию болезней гладиолуса (табл. 2).

Таблица 1

Влияние микроудобрений на некоторые морфометрические показатели клубнелуковиц

Сорта	Детки		Дочерние луковицы	
	кол-во, шт	диаметр, см	коэф. размн.	диаметр, см
Контроль				
'Нечаянная Радость'	-	-	-	-
'Павлин'	-	-	1,3	3,7
'Царедворец'	2	0,9-1,2	1	3,7
'Иносенс'	65	0,6-0,9	1,3	4,5
'Королева Эстрады'	-	-	1,0	4,0
'Херитейдж'	2	0,3-0,6	1	3,2
'Эксплозия'	-	-	1	3,5
'Голубая Бабочка'	2	0,9-1,2	1,5	3,3
'Дана'	6	0,9-1,2	2,0	4,4
Силиплант				
'Нечаянная Радость'	10	0,9-1,2	1,3	3,9
'Павлин'	-	-	1,0	3,8
'Царедворец'	1	0,9-1,2	1	3,5
'Иносенс'	68	0,6-0,9	1,3	5,0
'Королева Эстрады'	-	-	1,0	3,9
'Херитейдж'	1	0,3-0,6	2,5	4,6
'Эксплозия'	-	-	1,0	3,4
'Голубая Бабочка'	5	1,0	1,0	4,0
'Дана'	20	0,6-0,9	2	5,4
Феровит				
'Нечаянная Радость'	19	0,9-1,2	1,3	4,5
'Павлин'	2	0,9-1,2	1,3	4,5
'Царедворец'	2	0,9-1,2	0,7	3,5
'Иносенс'	60	0,6-0,9	1,0	4,7
'Королева Эстрады'	-	-	1,0	4,0
'Херитейдж'	12	0,6-0,9	2,0	5,7
'Эксплозия'	-	-	1,0	3,5
'Голубая Бабочка'	-	-	-	-
'Дана'	1	1,0	1,5	4,5

Таким образом, проведено сравнительное изучение влияния современных регуляторов роста растений «Силиплант» и «Феровит» на эффективность вегетативного размножения некоторых таксонов рода *Gladiolus* L. ('Нечаянная Радость', 'Павлин', 'Царедворец', 'Иносенс', 'Королева Эстрады', 'Херитейдж', 'Эксплозия', 'Голубая Бабочка', 'Дана'). Выявлено, что у сортов 'Нечаянная Радость', 'Павлин', 'Херитейдж' при обработке препаратом «Феровит» наблюдалось увеличение количества деток в 1,9–6,0 раз и размера дочерних клубнелуковиц в 1,1-1,2 раза по сравнению с контрольным вариантом. У сортов 'Иносенс', 'Голубая Бабочка', 'Дана' отмечено увеличение изучаемых параметров при обработке препаратом «Силиплант» в 1,1-3,3 и 1,1-1,2 раза соответственно по сравнению с контролем.

Полученные результаты являются неоднозначными для разных сортов. Тем не менее, можно считать, что применение регуляторов роста является достаточно перспективным направлением для практики растениеводства.

Таблица 2

Влияние микроудобрений на процент поражения материнских клубнелуковиц болезнями

Сорта	Процент поражения		
	контроль	силиплант	феровит
'Нечаянная Радость'	100	0	0
'Павлин'	0	67	0
'Царедворец'	30	100	67
'Иносенс'	10	10	10
'Королева Эстрады'	66	100	100
'Херитейдж'	0	0	0
'Эксплозия'	67	100	100
'Голубая Бабочка'	0	67	100
'Дана'	0	0	33

1. Примаков С.А. Влияние микроудобрений и биостимуляторов на продуктивность и декоративные качества гладиолуса // Аграрный вестник Урала. 2009. № 8 (62). С. 76-78.
2. Реут А.А., Миронова Л.Н. Исследование влияния нового регулятора роста на декоративные растения // Интеграция науки и практики как механизм эффективного развития АПК: мат-алы Междунар. науч.-практ. конф. в рамках XXIII Междунар. спец. выставки "АгроКомплекс-2013". Уфа, 2013. С. 123-126.
3. Реут А.А., Миронова Л.Н. Некоторые результаты использования регуляторов роста в цветоводстве // Цветоводство: традиции и современность: мат-лы VI Междунар. науч. конф. Волгоград, 2013. С. 388-391.

Ерохина К.А.

Изучение особенностей состава антофилов сныти обыкновенной в урбоценозах города Калуга

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
(Россия, Москва)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-08

idsp: 000001:spc-22-02-2018-08

Экологические проблемы городов, главным образом наиболее крупных из них, связаны с чрезмерной концентрацией на сравнительно небольших территориях населения, транспорта и промышленных предприятий, с образованием антропогенных ландшафтов, далеких от состояния экологического равновесия (Баранов, 1990).

Строительство зданий, промышленных комплексов, коммуникаций приводит к изменению микроклимата, режима температуры, влажности, освещенности, состава атмосферного воздуха. Среди животных, быстро и адекватно реагирующих на изменения в окружающей среде, особую группу составляют беспозвоночные.

На сегодняшний день фауна беспозвоночных г. Калуги, изучена достаточно слабо. Есть работы, посвященные энтомофауне урбанизированных территорий Алексанова В. В., Антофилы - насекомые (или другие животные), охотно посещающие цветки для питания их нектаром или пыльцой. Что касается изучения этой группы в городской черте, то исследований до настоящего времени не проводились. Поэтому изучение формирования специфичной для растений энтомофауны на территориях, испытывающих антропогенное воздействие, представляет научный интерес.

Цель – изучение особенностей состава антофилы сныти обыкновенной в урбоценозах города Калуга.

Для достижения этой цели необходимо было решить следующие **задачи**:

1. Выявить таксономический состав и численное обилие антофилы сныти обыкновенной урбанизированных и естественных биоценозов.
2. Определить степень сходства антофильных комплексов между различными городскими ценозами.
3. Проанализировать влияние факторов городской среды на антофильные комплексы сныти обыкновенной.
4. Проанализировать трофические группы антофилы сныти на территории Национального парка «Угра» и урбанизированных биоценозов.

Материал и методы

Исследование проводилось в июле 2013 года. Для изучения антофилы и сравнения структуры их комплексов материал был собран в городских микрорайонах с различной степенью антропогенного загрязнения и на территории национального парка «Угра» (Жиздринский участок, окрестности пос. Стеклозавод Козельского района Калужской области).

Городские пробные площади:

ПП1 - пер.Дорожный, д.5	ПП6 - ул.Беляева, д.2
ПП2 - ул.Тарутинская, д.70	ПП7 - ул.Болдина, д.15
ПП3 - ул.Глаголева д.10, корпус А	ПП8 - ул.Широкая, д.51, корпус А
ПП4 - ул.Телевизионная, д.5	ПП9 –ул.Заречная д.72
ПП5 - ул.В.Андриановой, д.3	ПП10 –ул.Энгельса д.119

В качестве модельного растения выбрали массово цветущее и образующее большие скопления энтомофильное растение – сныть обыкновенная (*Aegorodium podagraria*).

Каждое растение резко, но аккуратно (не срывая цветок) опускали в сачок и несколько раз встряхивали. Насекомые при этом высыпаются из цветка в сачок. А также вели маршрутный учет.

В камеральных условиях собранных животных разбирали по систематическим группам.

Встречаемость рассчитывалась по формуле (Песенко, 1982):

$$I = \sum n_i N_i$$

где n_i – число особей в сборе, N_i – число сборов, где имеется n_i экземпляров.

Для выяснения степени сходства между биотопами рассчитывали индекс Брая-Кертиса в программе Past.

Результаты и обсуждение

На исследуемых участках с 350 растений сныти обыкновенной было отловлено и идентифицировано 500 экземпляров антофилы.

Учтенные антофилы относятся к типу Членистоногие (*Arthropoda*), кл. Паукообразные (*Arachnidae*) и кл. Насекомые (*Insecta*).

В антофильных комплексах города доминируют представители кл. Насекомых, а доля представителей других членистоногих составляет 2%.

В Национальном парке также доминируют антофилы из кл. Насекомые, но доля остальных членистоногих составляет 3%.

Антофильный комплекс сныти обыкновенной урбанизированных территорий отличается от Нацпарка таксономически и численно.

Самый массовый отряд (рис. 1) - Жесткокрылые, или жуки.

Рис. 1. Соотношение отрядов насекомых среди антофилов сныти обыкновенной в городе и Нацпарке «Угра»

Они составляют 30% от общих городских сборов и 71 % в загородной зоне. Следующие по количеству - отряды Равнокрылые (27%) и Двукрылые (19%). Отличительная особенность таксономического состава городского комплекса антофилов - наличие отр. Сетчатокрылые и отр. Двукрылые.

Рис. 2. Соотношение различных семейств отр. Жесткокрылые в городе и в Нацпарке «Угра», %

В городе встречено 12 семейств, в Национальном парке – 13. Самое многочисленное семейство - Горбатки. В городе они составляют 27% от общих сборов, в национальном парке - 26% (рис. 2).

В естественных биоценозах отсутствуют антофилы из подотр. Тля. В городе не было встречено жуков из сем. Пластинчатоусые и сем. Усачи. В Нацпарке было встречено антофилов из сем. Пластинчатоусые и сем. Горбатки в несколько раз больше, чем в городских биоценозах.

Максимально схож таксономический состав антофильных комплексов между ПП4 и ПП8 (ул. Телевизионная и ул. Широкая) - значение индекса Брая – Кертиса 0,649. Минимально схож - между ПП4 и ПП3 (ул. Телевизионная и ул. Глаголева) - значение индекса 0,063 (табл. 1).

С максимальным таксономическим разнообразием отмечена ПП9 (ул. Заречная) и ПП2 (ул. Тарутинская). Комплекс антофилов представлен шестью отрядами. Эти территории школьного двора, к которому прилегает большой массив с частными домами (рис. 3).

Минимальным таксономическим богатством отличается ПП10 (ул. Энгельса). Антофильный комплекс представлен 3 отрядами. Это территория с плотной городской застройкой. Минимальным таксономическим богатством отличается ПП10 (ул. Энгельса).

Таблица. 1

Значения индекса Брая – Кертиса. Схожесть городских биотопов.

	ПП1	ПП2	ПП3	ПП4	ПП5	ПП6	ПП7	ПП8	ПП9	ПП10
ПП1	1,000	0,333	0,143	0,429	0,087	0,357	0,286	0,364	0,148	0,111
ПП2		1,000	0,130	0,435	0,098	0,348	0,174	0,431	0,267	0,111
ПП3			1,000	0,063	0,148	0,313	0,188	0,216	0,323	0,273
ПП4				1,000	0,148	0,500	0,313	0,649	0,194	0,091
ПП5					1,000	0,370	0,296	0,250	0,231	0,235
ПП6						1,000	0,313	0,541	0,516	0,273
ПП7							1,000	0,324	0,194	0,273
ПП8								1,000	0,278	0,222
ПП9									1,000	0,286
ПП10										1,000

Рис. 3. Соотношение отрядов антофилов снятии обыкновенной в городе

Антофаги в городе составляют не более трети от сборов, в Национальном парке эта группа составляет большую часть (63%). Доля хищников в городе составляет 12%, что в два раза меньше, чем в Национальном парке (рис. 4).

Так как для энтомофильных растений специализированной группой являются антофаги, рассмотрим их более подробно. В урбанизированных биоценозах больше всего антофилов, которые питаются пыльцой – палинофаги, они составляют почти 50% от всей группы антофагов. Нектарофагов и антофагов с широким профилем 28% и 24% соответственно (рис. 5).

Национальный парк

Рис. 4. Соотношение различных трофических групп антофилов сныти обыкновенной города (внутренний круг) и Национального парка «Угра» (внешний круг), %.

Национальный парк

Рис. 5. Соотношение антофагов сныти обыкновенной в городе (внутренний круг) и Национальном парке «Угра» (внешний круг), %.

Выводы:

1. Часто встречаемыми антофилами сныти обыкновенной городских биоценозов являются: сем. Муравьи сем. Слепняки. В естественных биоценозах - сем. Горбатки, сем. Щитники. По числу особей преобладают антофилы из сем. Муравьи, подотр. Тля и сем. Горбатки.

2. Максимально схож таксономический состав антофильных городских комплексов между ПП4 и ПП8 (ул. Телевизионная и ул. Широкая). Минимально - между ПП4 и ПП3 (ул. Телевизионная и ул. Глаголева). В естественных биоценозах отсутствуют антофилы из подотр. Тля. В городе не было встречено жуков из сем. Пластинчатоусые и сем. Усачи.

3. Структура комплексов антофилов определяется местом положения биоценоза на урбанизированной территории. При этом важны такие факторы как: открытость пространства, плотность застройки, высота зданий. С максимальным таксономическим разнообразием отмечена ПП9 (ул. Заречная) и ПП2 (ул. Тарутинская). Минимальным таксономическим богатством отличается ПП10 (ул. Энгельса).

4. В городе антофаги составляют чуть более трети от сборов, в отличие от Нацпарка, где доля этой группы составляет 63%. Хотя в городе повышенная доля нектарофагов, основу составляют палинофаги.

1. Алексанов В.В. Клопы-щитники (Heteroptera, Pentatomidae) города Калуги. //ИЗВЕСТИЯ КАЛУЖСКОГО ОБЩЕСТВА ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДЫ. Книга седьмая. (Сборник научных трудов) Под ред. С.К. Алексеева и В.Е. Кузьмичева Калуга: КГПУ им. К.Э. Циолковского - 2006 С. 111-114.
2. Баранов, А.В. Урбанизация и социальные лимиты жизни человека // Урбоэкология. -М., 1990. С. - 25-27.
3. Бей-Биенко Г. Я.(ред.) Определитель насекомых европейской части СССР. Т. II. Жесткокрылые и веерокрылые. / под общ.ред. чл.-корр.— М.-Л.: «Наука», 1965. — С. 102. — 668 с.
4. Гринфельд Э.К. Происхождение и развитие антофилии у насекомых. Л., Изд-во Ленингр. ун-та, 1978. 208 с.

РАЗДЕЛ V. ФИЛОСОФИЯ

Болотова У.В., Муртазалиева Д.Р., Муртазалиева Х.Р.

История русской метафизики

*Институт сервиса, туризма и дизайна (филиал)
Северо-Кавказского федерального университета
(Россия, Пятигорск)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-09

idsp: 000001:spc-22-02-2018-09

Резкий поворот мировоззрения европейцев к старинным мифологемам произошел после его провозглашения Великой французской революцией. Начали зарождаться новые идеи всеобщей эволюции, интернационализма, прогресса на мировом уровне, единства всего и вся и переживаемого космизма. Наряду с зарождением этих идей происходило разрушение догм и империй. Начали проявляться очертания романтизма, возникает альтернативная духовность, что недвусмысленно направляло к античной культуре. Европейская община медленно отделялась от традиций христианской церкви, что способствовало продолжению идей всеединства. На смену классическому богословию пришли идеи, активно развивающиеся в немецкой философии.

Замена богословия религиозной философией пришла в Россию с некоторым опозданием, как и все европейское. В XVIII-XIX веках существовали немногочисленные кружки нецерковных мистиков. Ко второй половине XIX века стремление к «ученому незнанию» стало привлекать внимание большего количества людей, что способствовало развитию этого направления на просторах университетских аудиторий. Представители аристократии и интеллигенции нуждались в революционных переменах и активно показывали свое стремление к самообожествлению. Толчком для этого послужила мистическая идея всеединства. На этом этапе мода на свободу мысли запретных догматических вопросов начала перерастать в моду немецкой философии.

Со слов отца Г. Флоровского, людям пришло осознание того, что человек – это метафизическое существо, в котором таятся скрытые глубины и неизведанные темные бездны. Спустя полвека русская интеллигенция уже была рассеяна по миру революционным вихрем и еще долго не отступала от романтических мистических идей классиков XIX века.

Много ученых – философов уделяли внимание изучению немецкой философии. Одним из таких ученых был В.С. Соловьев. Фундаментом его философской системы стала работа «Философские начала цельного знания» («Журнал Министерства Народного Просвещения» 1877г.). Вся его жизнь была посвящена идеям этой работы, развитием которой стала диссертация: «Критика отвлеченных начал» (1880г.), а также «Чтения о Богочеловечестве» («Православное обозрение», 1878-1881гг.).

На Соловьева большое влияние оказали иностранные и отечественные мыслители, в частности Чаадаев, Хомяков, Достоевский и другие славянофилы. Система Соловьева отличалась особым квазинациональным колоритом, чему способствовала национальная среда.

В трудах ученого активно использовалась христианская терминология. Надо отметить, что Абсолютом являлся Бог, а порой и Троица, хотя скорее в каком-то католическо-гностическом смысле, когда Лицо Святого Духа низведено до связи между Отцом и Сыном. Это представляло собой абсолютное первоначало и, одновременно его отрицание, которые были взяты из их единства, что в некотором смысле напоминает

диалектику древнекитайской первопневмы «ци». Хотя следует заметить, что в христианской Троице три подразумевает под собой один, и числа тут нет.

Для Соловьева всеединство в земном понимании – это соборность, которую он видит во всем, даже в каждой человеческой личности. Тем не менее, по мнению некоторых философов, он, не обладая правильным учением о личности, не мог полностью выразить понятие соборности. Всю идею творения мира Владимир Сергеевич излагал в пантеистическом духе Каббалы, чего придерживались и его последователи. Из этого изложения следует, что Абсолют сам создает себя из своего другого, которое теперь становится мировым началом как его идея. Но само первоначало оказывается в зависимости от бытия: «лишенный предмета действия Бог сам теряет всякую действительность, становится чистою возможностью, или чистым ничто», творение для него уже необходимо.

Идея мироздания – это уже гностическая София. Введение Софии является несколько эмоциональным и искусственным. Очевидно, в этом отражается активное увлечение Соловьева мистикой. К сожалению, эта идея плохо вписалась в его систему, что послужило ее дальнейшей модификации. Различие мира тварей философов рассматривал гностически – как результат грехопадения Софии. Несмотря на это, София архаики, если рассматривать ее как женское начало.

Человек, по мнению Соловьева, должен первоначально рассматриваться с позиции Богочеловека, который спасает мировую душу и является посредником между этим миром и Богом. Как и в любой пантеистической системе – в каждом человеке изначально заключен Абсолют. Соловьев рассматривает Богочеловечество не с эсхатологической точки зрения и не в сравнении с Христом, а здесь, в человеческом мире, для каждого человека и для самого себя.

Другим последователем этого направления был Семен Людвигович Франк. Он, в отличие от Соловьева, был внуком раввина, а, следовательно, получил соответствующее образование. Но, несмотря на религиозное домашнее воспитание, философские взгляды Франка и Соловьева были довольно схожи. С. Франк считал своим учителем философии Н. Кузанского. Франк принял православие, когда ему исполнилось 35 лет, что говорит о развитом религиозном чувстве. Главной целью своего философского направления он считал объединение Божества, которого понимал как «Бога философов», с живым Богом веры. Общая черта его взглядов с взглядами Соловьева – возможность соединения философии с умозрительной мистикой.

Франк считал, что ни у кого не получится познать Бога, минуя человека, точно так же, как нельзя познать человека, минуя Бога. Таким образом, по его мнению, система всеединства строится на связи человека и Бога, а в аспекте его работы «Непостижимое», это происходит в рамках гносеологии. В этой работе явно прослеживается традиционный путь – идея сокровенного всеобщего знания «Гнозиса», который с древнейших времен является имманентной парадигмой пантеизма, как первородный грех; а всеобщность знаний здесь выступает в роли всеединой системы. Когда Франк сталкивался с несоответствиями реальности и своей системы, он находил выход в преодолении этих несоответствий посредством «трансрационального мышления». В другой своей работе «Предмет знания» он повествует о том, что единство бытия, которое является первичным и охватывает людей в мистическом смысле, предшествует всякому пониманию. Философ избегал понятия Бог и вместо этого использовал слово «первореальность». Такая замена является необходимой, хотя уже здесь прослеживается момент деперсонализации Абсолюта.

В отличие от Соловьева, который считал действительность низшей ступенью реальности, Франк утверждал, что мир и реальный человек уже находятся во всеединстве, которое пока не постигло совершенство как идеал. Взгляды обоих философов отражают пантеистическую картину мира, даже не беря во внимание некоторые различия в их рассуждениях о духовности связей. Они оба утверждали, что

мир – это «иное Бога». Этот мир не сотворим и не возникаем, точно так же как и не оканчиваем когда-либо, хотя свое рождение и свой конец он имеет в Боге.

Связь человека с Богом является двуединством, заключающим в себе взаимосвязь каждого элемента бытия с Божеством. Общее место метафизики всеединства – это мотив двуединства человека и Бога, благодаря которому связь с Богом становится основой для взаимоотношений между всеми людьми.

Франк замечательно рассуждал о творческом процессе человека, а ведь для него творчество – это основополагающая характеристика личности. Он не акцентировал внимание на различиях между творчеством божественным и человеческим. В его двуединстве реальность должна существовать в унисон с непостижимым, а Божество не должно быть отделено от реального мира. Эти идеи явились основанием для обвинения его Бердяевым в монофизитстве. Со слов Бердяева, у Франка нечто единое уничтожает множественное, а Божество также поступает с человечеством.

Следующим философом, внесшим вклад в развитие русской метафизики, был Лев Платонович Карсавин. Он был выходцем из аристократической семьи, что оставило отпечаток на его утонченном эстетическом чувстве. Однако гностицизм не прошел и мимо него. Всю жизнь он считал себя православным, активно толковал церковные вероучения. К метафизике его привела философская история. Ее развитие он воспринимал как процесс единого пространственного и временного сверхиндивидуального объекта (Адама Кадмона). Этот объект способен охватить собой любой другой субъект истории и присутствует в каждом. Каждый субъект истории философ считает симфонической личностью. Для него личность является всего лишь некоторым проявлением, «моментом» или «качествованием» чего-то всеобъемлющего, другими словами всеединством. Абсолютное всеединство непременно присутствует в каждой личности, оно самоограничено. В одной из своих работ Карсавин упомянул, что человек в процессе созерцания своего тела везде находит только Бога. В противоположность Соловьеву и Франку, Карсавин писал, что разделение не является злом, это лишь определенный этап истории, без которого нельзя было бы обойтись. Все процессы во Вселенной целенаправленно идут от первоединства к самовоссоединению именно через разъединение (саморазъединение), точно так же как всё живое идет к воскресению в Боге через смерть.

Большое внимание Карсавин уделял изучению личности. В своей работе «О личности» он изложил ценные замечания по поводу того, что все богатство и превосходство личности способно раскрыться лишь в самоотдаче и общении. Человек способен стать личностью лишь по мере движения к Богу.

Как принято считать, истоки метафизики всеединства идут от гностицизма и платонизма. Но стоит заметить, что работы многих ученых-гностиков и античных и средневековых философов представляют собой только лишь редкие случаи архаичной парадигмы пантеизма – религии, которая не подразумевает существование Бога. Субстанционное всеединство всего космоса является общей идеей практически для всех небиблейских мировоззренческих систем. Различие в этих системах – форма реализации всеединства.

По мнению многих философов, классическую метафизику сложно представлять без пантеизма. Большинство философов средневековья говорили, что метафизика – это отношение ко всему существующему в целом, истина об этом существующем. Со слов Соловьева, метафизика представляет собой процесс изучения сущего во всех его проявлениях. Во всех этих случаях понимается создание категорий, которые бы объединяли в различные уровни всю единую диалектическую систему. Стоит подчеркнуть, что порой метафизика является толкованием мистики всеединства. Мистические переживания, которые зачастую называют интуицией, являются определенным стимулом для развития метафизических систем. Когда-то отец Г. Флоровский спросил: «Можно ли...интуицией проникать в духовный мир?».

Самостоятельно отвечая на этот вопрос, он сказал, что медитация и восторг никогда не смогут стать заменой духовного опыта, иначе все неизбежно начнет «расплываться и змеиться».

1. Зеньковский В.В. История русской философии. Т II. Часть1. Л.: «Эго», 1991
2. Василенко Л. И. Введение в русскую религиозную философию. М.: ПСТГУ, 2006.
3. Свт. Григорий Богослов. Собрание творений: в 2 т. Т. 1. Мн.: Харвест, М.: АСТ, 2000.
4. Зеньковский В.В. История русской философии. Т II. Часть2. Л.: «Эго», 1991.
5. Новиков Д.В. Христианская антропология. Методичка. М.: ПСТГУ.
6. Философия. Энциклопедический словарь. Под ред. д. ф. н. А.А. Ивина. М.: Гардарики, 2004.

РАЗДЕЛ VI. ПСИХОЛОГИЯ

Корягина К.А., Смирнова Н.А.

Особенности переживания депрессивных состояний

Ивановский государственный университет

(Россия, Иваново)

doi:10.18411/spc-22-02-2018-10

idsp: 000001:spc-22-02-2018-10

Проблема депрессивных состояний является одной из наиболее актуальных в настоящее время, так как в определённой степени затрагивает каждого человека.

Д.А. Авдеев понимает депрессивное состояние как сниженное, подавленное настроение, сопровождающееся такими симптомами как вялость, утомляемость, уныло-пессимистическая оценка происходящего [1]. В работе Ю.Л. Нуллера депрессивные состояния понимаются как широкий круг психических расстройств и их главный симптом – это сниженное настроение [5]. Р. Кочюнас понимает депрессивное состояние как доминирующий симптом пониженного настроения, возникающий как реакция на событие, травмирующее жизнь [4].

Р. Комер разделил симптомы депрессии на пять функциональных областей: эмоциональную, мотивационную, поведенческую, когнитивную и физическую [3].

Б.Д. Карвасарский разделял депрессивных состояния на временные, постоянные или периодические. Он связывал их проявление с состоянием тоски, душевной подавленности. Также он говорил о снижении нервно-психического тонуса, во время депрессивных состояний, и связывал это с негативным восприятием реальности и самого себя [2].

В проведённом нами исследовании приняли участие 30 женщин и 25 мужчин в возрасте от 18 лет до 71 года. Для изучения особенностей переживания депрессивных состояний мы воспользовались авторской анкетой. Ниже представлены результаты проведенного исследования и описаны наиболее значимые и информативные вопросы анкеты.

Первый вопрос, к которому мы обратились, касался разных причин, способных вызвать депрессивные состояния.

По данным таблицы 1, самая распространенная причина возникновения депрессивных состояний – конфликты в семье. Почти для каждого человека семья – это самое главное, с семьей мы проводим каждый свой день, и, конечно же, конфликты и ссоры с дорогими нам людьми способны вызвать депрессивные состояния. На втором месте – «болезнь близких людей», что опять же объясняется сильными чувствами к близким людям, переживания за них могут привести к депрессии. Большой процент респондентов отметил причину «проблемы на работе или учебе». Работа или учебное заведение, это второе место после дома, где люди чаще всего бывают, поэтому проблемы на работе или учебе также вызывают сильные переживания у человека.

Таблица 1.

Причины депрессивных состояний

Факторы, вызывающие депрессию	Количество респондентов (в процентах)
Высокий темп жизни	18,2%
Оторванность от природы	10,9%
Собственная болезнь	30,9%
Болезнь близких людей	58,2%
Мысли о будущем	30,9%
Дефицит общения	20%
Расставание с любимым человеком	38,2%

Проблемы на работе или учебе	43,6%
Конфликты в семье	65,5%
Творческий кризис	12,7%

Следующий вопрос, на который мы обратили наше внимание, касается симптомов, которые проявляются при депрессии. Проанализировав полученные результаты (таблица 2) видно, что самый распространенный симптом при депрессии – пониженное настроение. Переживание депрессии характеризуется подавленным состоянием, тоской, скукой – всё это и есть причины снижения настроения. Также многие респонденты выбрали вариант ответа «снижение самооценки». Это можно объяснить тем, что человек, переживающий депрессию, склонен мыслить «мрачно» о себе и своем будущем, например, что он не способен решить свои проблемы или чего-то добиться, от этого происходит снижение самооценки.

Таблица 2.

Симптомы, проявляющиеся при депрессии

Симптомы	Количество респондентов (в процентах)
Пониженное настроение	72,7%
Утрата интереса к жизни	25,5%
Снижение физической активности	29,1%
Снижение умственной активности	14,5%
Затруднение когнитивных процессов	18,2%
Снижение самооценки	49,1%
Появление негативных представлений о будущем	30,9%
Нарушение сна	38,2%
Нарушение пищеварительного поведения	10,9%
Нарушение сердечно - сосудистой деятельности	21,8%
Нарушение работы желудочно-кишечного тракта	5,5%
Снижение сексуальной активности	10,9%
Повышение агрессивности	32,7%

Последний вопрос, к которому мы обратимся в рамках нашего исследования, касается способов выхода из депрессии. Обратимся к таблице 3.

Таблица 3.

Способы выхода из депрессии

Способы выхода	Количество респондентов (в процентах)
Обращение к психологу	3,6%
Обращение к медику	1,8%
Прием лекарственных препаратов	12,7%
Поиск поддержки у близких людей	55%
Отсутствие активности и поиска выхода	35%
Попытка решить проблемы	35%
Отвлечение с помощью физического досуга	15%
Отвлечение с помощью алкоголя	18,2%
Отвлечение с помощью творчества	15%

По полученным данным мы можем сказать о том, что более половины респондентов для выхода из депрессии обращаются за поддержкой к близким людям. Это снова объясняется тем, что в основном близкие люди приходят на помощь в трудные моменты и знают, как правильно поддержать. Равный процент отвечающих выбрал два противоположных варианта ответов, а именно «отсутствие активности и поиска выхода» и «попытка решить проблему». Такие результаты можно обосновать тем, что отсутствие активности или же напротив попытка решить проблему зависят от характера и темперамента человека.

Депрессия упоминается в различных разделах психологии, а также вне её рамок. Вопрос о данном явлении может быть затронут общей психологией, дифференциальной психологией, психологией эмоций, психологией личности, психофизиологией и другими науками.

В результате проведённого исследования можно сделать вывод о том, что депрессия имеет связь с такими явлениями как: эмоции, поведение, мотивация, познание, физиология и многими другими. Во всех рассмотренных нами случаях она оказывает негативное влияние на жизнь человека.

1. Авдеев Д.А. Депрессия - как страсть и как болезнь. М.: Мир, 2002. с. 195.
2. Карвасарский. Б. Клиническая психология. СПб., Питер, 2007. – 960с.
3. Комер. Р. Основы патопсихологии. СПб., Прайм-Еврознак, 2005. – 640с.
4. Кочюнас Р. Основы психологического консультирования М.: Академический проект, 1999. – 240 с.
5. Нуллер Л. Ю. Депрессия и деперсонализация. СПб., Медицина, 1981. – 207 с.

РАЗДЕЛ VII. ЭКОНОМИКА

Абдурахманова М.М., Дикинов А.Х., Садиева М.А.
Определение приоритетов в источниках финансирования инновационной деятельности

doi:10.18411/spc-22-02-2018-11

idsp: 000001:spc-22-02-2018-11

Аннотация

В статье анализируются возможные варианты поиска встроенных механизмов по стабилизации инфляционных процессов без ущерба для общества и его ценностей. Данные механизмы лежат в понимании денежной массы - как измерителя не только стоимости и спроса, но и времени. Обеспечение кругооборота наукоемких товаров, работ и услуг с помощью денежной массы должно учитывать средний и длинный лаги, необходимые для возмещения себестоимости производства благ за счет возникающей в будущем прибыли. А достаточные ограничения (направленные в том числе против монополизации плодов НТП), позволят быстро окупать проекты и возвращать вложенные деньги в банковскую систему с целью их дальнейшего резервирования, что и обеспечит возможность эффективного регулирования денежной массы.

Ключевые слова: современные финансовые технологии, инвестиционное развитие, кругооборота наукоемких товаров, эффективное регулирование денежной массы, инновационное развитие.

1. Россия – это, прежде всего крупнейшая научная держава. Но внедрение инноваций в силу объективных причин идет выборочно: на исследования, «имеющие мировой приоритет». На сегодня такой приоритет заявлен государством за нанотехнологиями. Видимо, выбор продиктован целью завоевания международных рынков, что может увеличить платежный баланс в пользу экспорта. Последние заявления Президента и преемника об экологической составляющей производственной деятельности как фактора конкурентоспособности ещё раз проясняют твёрдость руководства на пути инновационной политики.[8,9]

Согласно системе, сложившейся в России, инновационный сектор финансируется государством за счет расходных статей бюджетов. Фундаментальная наука, как основа инноваций, также функционирует благодаря бюджетному финансированию. «Суммарные бюджетные расходы на науку в этом году составили более 200 миллиардов рублей. Это почти в пять раз больше, чем мы тратили на эти же цели в 2000 году. В пять раз! Причём к 2020 году совокупные расходы на науку удвоятся. Ещё раз удвоятся в ближайшие два года и составят около 400 миллиардов рублей, а с учётом планируемых затрат отечественного бизнеса сумма составит 600 миллиардов рублей». [7]

Факты свидетельствуют, что российские бюджетные расходы не сопоставимы с расходами США: «в США один средненький университет имеет бюджет в \$1 млрд., а у нас таково финансирование более 400 институтов РАН».

Помимо бюджетных средств используются механизмы банковского кредитования и целевых фондов: Внешэкономбанк, Российский фонд фундаментальных исследований, Российский фонд технологического развития, Российский гуманитарный научный фонд, Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, Федеральный фонд производственных инноваций, др. Сложившаяся система финансирования не позволяет равномерно

развивать все направления отечественной науки. Это может повлечь недостаток научных разработок при решении социально-экономических задач государства. Возможно, что будущий рост ВВП позволит приобретать зарубежные ноу-хау, как это не стесняется делать Япония. Но, как показали, например, результаты модели «Микросоциум», «увеличение за счет внешних закупок существующего «портфеля изобретений» более чем на 50% приводит к деградации отечественного потенциала». [5,6]

Реализация новых технологий, разработанных в наших институтах на базе фундаментальных исследований упирается вне востребованность отечественной промышленностью. А наиболее действенными мерами повысить эту востребованность, хотя бы в области внедрения экологически чистых производств и щадящих технологий, до сих пор являются административные, то есть рост имущественной и иной ответственности (штрафов и т.д.) экономических субъектов, должностных лиц и граждан за загрязнение окружающей среды. Параллельно существует противоположное течение. Профинансированные различными зарубежными источниками результаты НИОКР, передаются зарубежным партнерам.

Таким образом, только иностранные инвесторы понимают, что они практически ничем не рискуют при вложениях в российскую науку, «так как результат обычно превосходит все ожидания от вложения средств». Президент России высказал мысль о том, что рост государственных расходов в науку приводит к оттоку частных отечественных инвестиций, что не правильно. Но установившийся status quo капиталовложений объясним с позиций политэкономии и имеет вполне закономерные причины, независимо от государственной политики: в условиях рынка деньги вкладываются в другие прибыльные статьи расходов.[2, с. 9]

2. При выборе инновационного развития важно решить и обосновать, какие у России претензии:

- 1) стать мировым лидером,
- 2) обеспечить умеренный рост или
- 3) закрыть текущие проблемы в недостатке инновационных технологий?

Нынешний бюджет пока в состоянии решить последнее. Поэтому и финансирование научных исследований очень выборонен.

Если же Россия наметила стать инновационным гигантом и потеснить США, Японию, Западную Европу, то в настоящий финансово дефицитный момент это невозможно. Даже если принять в расчет некоторое падение количества научных работ в США: согласно исследованиям американского Национального научного фонда (ННФ) наблюдается кризис американской науки. Его причинами объявлены:

- доступность информации,
- быстрые темпы развития науки в других странах,
- утечка мозгов,
- перемещение научных и производственных центров за рубеж.

Сегодня на долю США приходится «порядка 52% от общего объема регистрируемых патентов на изобретения в мире. Основным соперником Америки стала Восточная Азия. В этом регионе наибольшее число патентов в год приходится на Японию - с 1980-го по 2003 год Японии удалось увеличить свою долю регистрируемых в год патентов с 12 до 21 %. Доля Южной Кореи за тот же период выросла практически с нуля до 2%, а Тайвань - с 0 до 3%».[4, с. 97]

Известно, что инновационная деятельность складывается из огромного числа факторов, которые и составляют в совокупности ее успешность:

- человек,
- образование,

- здравоохранение,
- материальная база,
- состояние патентного законодательства,
- спрос на научные результаты.

Каждый из этих факторов требует финансирования. Таким образом, собственно инновации в научные разработки без соответствующего спроса не приведут к окупаемости инновационного проекта.

В силу изложенного встает вопрос: а существуют ли теоретически действенные финансовые механизмы для опережающего роста отечественного научного потенциала над текущими потребностями общества? На наш взгляд, накопившиеся проблемы промышленного воспроизводства, среднего и высшего образования, экологии говорят о том, что нынешняя финансовая система с этой задачей не справляется. Расходы бюджета на инновационную деятельность ограничены размерами бюджета и конкурирующими расходными статьями, большую часть которых занимают социальные расходы. А научно-технологический рывок упирается в необходимость нахождения оптимального состояния между всеми расходами.

3. Мы находимся в условиях роста научных знаний и информации, увеличения доли информационных услуг, конкурентоспособности наукоёмких технологий, то есть ускорения НТП и смены технологических укладов. Однако, так называемая надстройка, в которую мы включаем, прежде всего, денежные и прочие финансовые механизмы - не обеспечивают бескризисный рост экономик. Недостаток финансовых средств восполняется ростом денежных суррогатов, которые, в силу своей независимости от реального сектора экономики, провоцируют финансовые пузыри и кризисы. Таким образом, наиболее ликвидная часть денежной массы оттягивается в финансовый сектор, не выполняя своих прямых социальных функций - развития реальных ценностей: человека, знаний, здоровья, науки. Названные ценности составляют, как было сказано выше, основу инновационной деятельности.[1, с. 37]

Для обеспечения научно-технологического рывка государство может и должно пересмотреть свои позиции в отношении монетарной и фискальной политики, перенеся акценты в источниках финансирования с расходных статей бюджета, освободив средства для социальных задач, - в банковский сектор, напрямую кредитую инновационные проекты. Для чего необходимо создать систему контроля и внедрения результатов в отечественный бизнес на льготных условиях и с сохранением таких важных рыночных основ, как конкуренция. Конкуренция может быть обеспечена законодательным закреплением обязательности заключения концессионных контрактов с несколькими производителями (внедренческими фирмами) на условиях конкурса. Это поможет сразу дать почувствовать обществу блага научного прогресса. При этом увеличение финансовой поддержки социальных статей (прежде всего образования, воспитания и здравоохранения) даст возможность вырастить грамотных производителей и потребителей современных технологий. А это основа рынка труда и стимуляция совокупного спроса.

Практически не раз была доказана успешность кейнсианского подхода в формировании дефицита бюджета в кризисные периоды. Этот опыт говорит об ошибочности проблемы инфляции как негативного явления. Инфляция, на наш взгляд - показатель соотношения реального и финансового секторов. Даже монетаристы допускают возможность некоторого роста инфляции в целях стимулирования экономики. Следовательно, можно найти встроенные механизмы по стабилизации инфляционных процессов без ущерба для общества и его ценностей. Эти механизмы лежат в понимании денег как измерителя не только стоимости и спроса, но и времени.

Обеспечение кругооборота наукоёмких товаров, работ и услуг с помощью денежной массы должно учитывать средний и длинный лаги, необходимые для возмещения себестоимости производства благ, за счет возникающей в будущем

прибыли. А достаточные ограничения (направленные, в том числе, против монополизации плодов НТП), позволят быстро окупать проекты и возвращать вложенные деньги в банковскую систему с целью их дальнейшего резервирования, что и обеспечит возможность эффективного регулирования денежной массы. На сегодня именно этот способ является доступным и подконтрольным государству. Уход же денег из бюджета - наиболее рискован в инфляционном смысле.[3, с. 5]

Вероятнее всего, этот принцип, основанный на понимании большого временного разрыва между вложением капитала и получением результата в будущем, может стать преобладающим и в других направлениях, например, инвестиции в человека.

1. Абдурахманова М.М., Дикинов А.Х., Ешугаова А.А., Чаплаев Х.Г. Модернизационные процессы в экономике России и ведущих экономик мира: сравнения и сопоставления // В сборнике: Кавказ в начале XXI века: народы, общество и государство Материалы международного Форума: в 2-х томах. 2016. С. 34-38.
2. Абдурахманова М.М., Дикинов А.Х., Дикинова А.А. Проектирование современной бизнес-модели городской инновационной платформы сотрудничества в субъектах СКФО // В сборнике: Приоритеты и механизмы обеспечения экономического роста, финансовой стабильности и социальной сбалансированности в России / сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 6-10.
3. Абдурахманова М.М., Дикинов А.Х. Стратегические аспекты государственного управления устойчивым региональным развитием // В сборнике: Приоритеты и механизмы обеспечения экономического роста, финансовой стабильности и социальной сбалансированности в России / сборник статей Международной научно-практической конференции. 2016. С. 3-6.
4. Бирмамитова А.А., Губачиков Б.А., Дикинов А.Х. Экологически устойчивое развитие экономики: предметно-сущностное содержание, эволюция критериев, направления исследований // Вестник экспертного совета. 2017. № 1 (8). С. 92-99.
5. Выступление В.В.Путина на заседании Совета по науке, технологиям и образованию 30 ноября 2007 года в Москве // http://www.kremlin.ru/appears/2007/11/30/1951_type63378type63381_152987.shtml.
6. Некипелов А. Академическая система организации науки эффективна // <http://www.finansmag.ru/4/31521/31539/31543/print/>.
7. Порядок формирования Программ фундаментальных исследований Президиума РАН. 2016.
8. Сычев В. США теряют науку // <http://www.expert.ru/printissues/expert/2004/17/17ex-tend2/>
9. Федеральный закон от 17.05.2007 № 82-ФЗ «О Банке развития» (принят ГД ФС РФ 20.04.2007).

Изварина Н.Ю., Квон Н.А.

Значение налогового риск-менеджмента в системе управления рисками компании

*Донской государственный технический университет
(Россия, Ростов-на-Дону)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-12

idsp: 000001:spc-22-02-2018-12

Современная российская действительность все больше наполняет финансово-хозяйственную деятельность компаний множеством рисков, затрудняя развитие бизнеса, а сами факты возникновения претензий со стороны контролирующих органов становятся неизбежным последствием роста компании и становления ее коммерческого успеха. Стремление компаний к эффективному устойчивому экономическому росту обуславливает необходимость проведения анализа рисков, основными из которых являются налоговые риски, связанные с неопределенностью относительно достижения целей хозяйствующего субъекта в результате воздействия факторов, связанных с процессом налогообложения.

Ключевыми характеристиками налогового риска являются такие как состояние неопределенности для предприятия, опасность наступления финансовых потерь, переход предприятия в критическое состояние, появление негативных факторов, препятствующих выполнению предприятием основных функций. Следовательно, сам налоговый риск представляет собой опасность для участников налоговых

правоотношений потерпеть финансовые и иные потери в процессе налогообложения вследствие негативных отклонений от предполагаемых им показателей, основанных на действующих расчетах и служащих основанием для принятия решений в настоящем.

Учитывая широкий спектр налоговых рисков перед компаниями неизбежно встает проблема управления ими, так как умение предсказать последствия необходимы для эффективного функционирования любой коммерческой структуры.

Актуальные подходы к определению понятия налогового риска определяют его сущностные характеристики через призму сознательных защитных действий при наличии фискальных угроз, а сама защита строится в едином русле корпоративной системы риск-менеджмента. Следовательно, процесс управления налоговыми рисками на предприятии представляет собой процесс выявления, качественной и количественной оценки фискальных угроз, разработки комплекса мероприятий по их нейтрализации и снижению опасности налоговых и иных санкций, что существенно повышает стабильность финансового положения предприятий.

На рисунке 1 представлена модель организации налогового риск-менеджмента в условиях влияния факторов внешней среды.

Рисунок 1 - Модель организации налогового риск-менеджмента

Финансовый результат деятельности организации и величину денежного потока невозможно рассчитать однозначно. В связи с неточностью данного расчета, любое отклонение может привести к принятию экономически неэффективных управленческих решений в области формирования налогового менеджмента на предприятии. Следовательно, основная цель оценки налоговых рисков заключается в том, чтобы снизить неопределенность информации, которая используется при воздействии на характеристики налогообложения предприятий.

Механизм управления налоговыми рисками через построение системы налогового риск-менеджмента представлен данными рисунка 2.

Рисунок 2 – Управление налоговыми рисками компании

Максимально нивелировать воздействие факторов внешней среды призван риск-менеджмент, как неотъемлемая часть управления финансами, основная деятельность которого направлена на исключение возможности возникновения рисков ситуаций, включающего:

- составление прогноза возможных рисков при реализации каких-либо мероприятий;
- своевременное ликвидирование условий, способствующих возникновению риска, и так же его вспомогательных факторов.

Такой подход позволит управлять налоговыми рисками на всех стадиях хозяйственного процесса компании и сократить издержки, связанные с налогообложением. При применении данного механизма управления налоговыми рисками, организация обезопасит себя от возникновения рисков ситуаций и подготовит необходимую информационную базу для своевременной их ликвидации, если таковые возникнут.

1. Изварина Н.Ю., Кривошеева Т. В. Перспективы развития налогового администрирования в контексте налоговой политики РФ // Актуальные направления научных исследований: перспективы развития : материалы IV Междунар. науч.-практ. конф. (Чебоксары, 10 дек. 2017 г.). в 2 т. Т. 2. / редкол.: О. Н. Широков [и др.]. – Чебоксары: ЦНС «Интерактив плюс», 2017. – 360 с. (с.146-148)
2. Изварина Н.Ю., Мирошников М.М. Современная концепция построения системы корпоративной безопасности // Актуальные проблемы социально-гуманитарных наук : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции 30 ноября 2017 г.: в 6 ч. / Под общ. ред. Е. П. Ткачевой. – Белгород : ООО Агентство перспективных научных исследований (АПНИ), 2017. – Часть III. – 154 с. (с. 76-80)

РАЗДЕЛ VIII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Алексеев Н.И.

История земельных отношений в России

*Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-13

idsp: 000001:spc-22-02-2018-13

Вопросы, связанные с земельными отношениями, в России становятся все более актуальными. Россия располагает огромными земельными ресурсами, но это национальное богатство страны используется крайне неэффективно. Начатая в 1991 году земельная реформа не доведена до конца, не создана система земельного законодательства. Земельный рынок и его инфраструктура находятся в стадии становления.

Земельный рынок формирует условия стимулирующие эффективное использование земли и вынуждает отдельных субъектов отказаться от части земли или от всего участка если он не функционирует эффективно.

Целью данной статьи является изучение земельных отношений в России 21 веке.

Во все времена земля считалась основным естественным (первичным) фактором производства, и объясняется это ее особой ролью в хозяйственной деятельности. Земля — первоисточник вещественных благ. В различных отраслях общественного производства роль земли неодинакова. В обрабатывающей промышленности земля функционирует лишь как место, занятое предприятием. В сельском хозяйстве процесс производства непосредственно связан с почвенным плодородием. Учитывая сокращение площадей орошаемых и осушенных земель, становится актуальным вопрос грамотного использования мелиорируемых земель. [2, стр.37.]

Земля — специфический хозяйственный ресурс, ценность которого постоянно возрастает. Это связано с двумя обстоятельствами:

1) ростом спроса на сельскохозяйственную продукцию (как продуктов питания, так и сырья для промышленности) в силу роста численности населения, его потребностей;

2) сокращением природных ресурсов в силу эрозии почв и изъятия земель под промышленное и городское строительство. В результате отмечается тенденция сокращения хозяйственных угодий на душу населения.

Земля является невозпроизводимым фактором производства. Среди основных объективных факторов, приводящих к уменьшению производящей силы сельскохозяйственных земель, называется усиление засушливости климата. [4.Стр. 21.]

Земля абсолютно ограничена поверхностью земной суши на планете. Помимо этого, она имеет относительное ограничение как объект хозяйственного использования. В процессе использования земля не утрачивает своих полезных свойств, а при разумном, рациональном потреблении не только не изнашивается, но может улучшаться. Повышается экономическое плодородие земли, хотя количественно она может сокращаться.

Аграрная сфера сильно зависит от природных условий. В Республике Башкортостан за последние 30-40 лет многое сделано для разработки технологии производства кормов на осушенных землях. [1.Стр.173.]. Изменения погоды, неблагоприятные атмосферные осадки, многочисленные вредители, стихийные бедствия приводят к резким колебаниям предложения. До сих пор

сельскохозяйственное производство полностью не предсказуемо и не контролируется в такой степени, как, например, промышленное производство.

Башкортостан является зоной неустойчивого естественного увлажнения, в связи с чем при проектировании орошения следует отдавать предпочтение мелиоративным системам, которые обеспечат не только высокие урожаи, но и окупятся в экономически целесообразные сроки. [5.Стр.154.]

Экономические отношения, связанные с использованием земли, формируются и развиваются как под влиянием перечисленных особенностей, так и под влиянием отношений собственности на землю. В связи с этим необходимо отличать землевладение от землепользования.

Землевладение означает признание права данного лица на определенный участок земли на исторически сложившихся основаниях. Землевладение осуществляют (реализуют) собственники земли.

Землепользование — это использование земли в установленном обычаем или законом (институциональном) порядке. Пользователь земель не обязательно является ее собственником (крестьянин, фермер-арендатор и др.).

Земельный кодекс 1991 г. был принят как инструмент реализации намеченной в 1990 г. земельной реформы. В условиях зарождавшейся в конце советского периода рыночных отношений это был большой прорыв в развитии, как земельных отношений, так и экономики в целом.

Официальный старт денационализации земли и земельной реформы в Российской Федерации был дан 1 января 1991 года, когда вступили в силу Законы РСФСР «О земельной реформе» и «О крестьянском (фермерском) хозяйстве».

С целью развития фермерского движения в начале 1991 года Советом Министров РСФСР были приняты соответствующие постановления, определившие меры помощи и содействия фермерским хозяйствам, включая и финансовую помощь в размере одного миллиарда рублей. Однако, вопреки ожиданиям, массового исхода крестьян из коллективных хозяйств не произошло. Основной рост фермерства наблюдался в период с 1992 по 1994 год. Затем это число стало сокращаться при некотором возрастании общей площади земельных наделов.

История становления современных земельных отношений прошла очень насыщенный путь от тотальной национализации на землю и запрета частной собственности в 1917 г. до развития рыночных отношений в земельной сфере и возврата к частной собственности в 1990-2001 гг.

Это был очень сложный путь, который с каждым последующим разом становился все объемнее. Процесс передачи земель в пользование безземельным и малоземельным крестьянам, создание крестьянских обществ, усиление государственной монополии на право распоряжения землями и создания колхозов и совхозов. Постоянное изменение порядка предоставления земельных наделов в пользование, особенно, в первые годы Советской власти, конституционное закрепление бесплатности земли, отсутствие стратегии передачи земельных наделов в пользование именно тем, кто в ней нуждался (а не тем, кому она вообще не нужна была) - приводило к тому, что зачастую огромные территории единого земельного фонда были не полностью задействованы в обработку и часто были просто заброшены. Эта проблема перекочевала и в современность.

Рост числа собственников, владельцев и пользователей земельных участков стимулировал земельный оборот, расширение сферы и изменение характера управления земельными ресурсами. Эти процессы во многом складывались самопроизвольно и часто опережали законодательную базу. При этом уделялось мало внимания охране земли, прежде всего ответственности землепользователей за ее использование. Введение и освоение кормовых севооборотов на орошаемых и

богарных землях имеют определенное значение не только в создании прочной кормовой базы, но и в сохранении естественного плодородия почвы. [3.Стр.64.]

В настоящее время перед аграрным производством стоит задача обеспечить устойчивость землепользования на основе организационно - экономических и правовых методов. В результате мирового финансового экономического кризиса сельское хозяйство России поставлено в условия, при которых рост производства аграрной продукции, повышение его эффективности - не просто декларативные тезисы, это условия выживания.

Поэтому именно в порядке землеустройства следует осуществлять действия, связанные с образованием новых землевладений, перераспределением земель, организацией эффективного использования и охраны земель, при условии детального социально-экономического и экологического обоснования. В итоге, стратегическое развитие земельных преобразований, а также выход их на качественно новый уровень – задача сложная, требующая проведения грамотной государственной земельной политики.

1. Сафин Х.М., Япаров Г.Х., Нуриманов Х.М. Производство травянистых кормов на осушенных лугах Зауралья. [Текст] // Пути решения экологических проблем в сельскохозяйственном производстве Урала: Материалы научной конференции. Российская академия сельскохозяйственных наук; ГНУ Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. 2007. С. 173-177.
2. Ишбулатов М.Г., Япаров Г.Х., Загиров Д.Д. Режим орошения и водопотребление посевов люцерны в Башкирском Зауралье. [Текст] // Достижения науки и техники АПК. 2010. № 2. С. 37-38.
3. Сафин Х.М., Каипов Я.З., Япаров Г.Х. Плодородие почв в кормовых севооборотах Зауралья. [Текст] // Плодородие. 2007. №2(35). С. 64-66.
4. Каипов Я.З., Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Освоение кормовых севооборотов - основа эффективного использования орошаемых земель на Южном Урале. [Текст] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2007. Т. 2. № 14-1. С. 20-24.
5. Сафин Х.М., Галин З.А., Япаров Г.Х. Размеры оптимальных, экономически целесообразных оросительных норм кормовых культур. [Текст] // В сборнике: Перспективы агропромышленного производства регионов России в условиях реализации приоритетного национального проекта "Развитие АПК" материалы всероссийской научно-практической конференции в рамках XVI Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2006". 2006. С. 154-156.

Вильданова Э.О.

Геодезическое обеспечение землеустройства

*Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-14

idsp: 000001:spc-22-02-2018-14

Землеустройство – это система мероприятий, нацеленных на управление земельными ресурсами, регламентируемый действующим законодательством. Он необходим для правильного использования, восстановления и охраны земель. Кроме того, землеустройство включает в себя изучение состояния земель, установление границ землепользования, организацию рационального использования и решение юридических вопросов. Помимо этого, в основу землеустройства входят мероприятия по организации территории и определению границ объектов на местности. Все это проводится согласно установленной процедуре.

Землеустройство использует различные процедуры, к которым можно отнести аэрофотосъемку, кадастровую съемку, топографо-геодезические работы, геоботанические и почвенные обследования, различные виды изысканий, а также межевание границ земельных участков и разработка предложений по рациональному использованию земель различных категорий.

Для составления планов, карт, схем и других проектов землеустройства осуществляются точные геодезические съемки с помощью различных геодезических приборов и методов. В конечном итоге, используя геодезические методы работ, переносят на местность границы спроектированных объектов землеустройства.

Следовательно, землеустроительный процесс начинается и завершается геодезическими работами. При выполнении геодезических работ в настоящее время стали применять новые технологии и современные приборы, например аэро- и космическую съемку при картографировании, геодезические спутниковые системы (ГЛОНАСС и GPS) для определения положения точек земной поверхности.

Различают несколько видов съемок, таких как теодолитная, нивелирование (трассы – под линейные объекты, по квадратам – под площадные), мензуральная съемка, тахеометрическая и аэрофотосъемка (при помощи специальной аппаратуры и летательного аппарата).

Теодолитная съемка проводится с целью получения детального контура плана местности в заданном масштабе при помощи инструментальных полевых измерений и камеральной обработки данных.

Перед теодолитной съемкой проводят подготовительные работы: изучают район по картографическим, аэрофотосъемочным и лесоустроительным материалам, составляют технический проект, выполняют рекогносцировку, прорубают просеки и визиры с расстановкой лесоустроительных и других знаков.

В соответствии с принципом перехода от общего к частному, теодолитная съемка выполняется в два этапа. На первом этапе, на участке местности создается съемочная сеть, состоящая из нескольких опорных точек, взаимное расположение которых определяют, возможно, точнее, а на втором этапе с этих точек опорной сети производится непосредственная съемка ситуации местности.

Полевая теодолитная съемка на местности включает в себя:

- разбивку полигона и закрепление точек на местности;
- непосредственное инструментальное измерение углов;
- съемку ситуации (земельных угодий).

Камеральная обработка теодолитной съемки состоит:

- из обработки и увязки угловых и линейных измерений теодолитных ходов;
- вычисления приращений и координатных точек;
- составление и построения плана по координатам;
- оформления плана в масштабе и соответствующих условных знаках.

Теодолитная съемка активно применяется в сельском хозяйстве при создании новых сельскохозяйственных предприятий; в лесном хозяйстве для восстановления границ лесхозов, лесничеств со смежными землепользователями.

Проведение мероприятий по землеустройству всегда начинается с определения местоположения объекта землеустройства и составления или изучения плана (карты) этого объекта. В отчетной документации по землеустройству обязательно представляется проектный план, который является самостоятельным землеустроительным документом. Для его изготовления и проводят геодезические работы.

Все геодезические работы подразделяются на полевые и камеральные. Главным содержанием полевых работ являются измерения на местности, а камеральных – вычисления и создание различных картографических материалов.

На местности проводят измерение горизонтальных и вертикальных углов, наклонных, горизонтальных и вертикальных расстояний.

При выполнении геодезических измерений применяют теодолиты, нивелиры, тахеометры, дальнометры, мерные ленты, рулетки и проволоки и т.п. результаты

измерений записываются в журналы установленной формы или запоминаются в модуле памяти прибора. При этом одновременно составляется схематический чертеж (абрис). Вычисления заключаются в математической обработке результатов измерений.

Результаты измерений записываются в журналы установленной формы или запоминаются в модуле памяти прибора. При этом одновременно составляется схематический чертеж (абрис).

По итогам проведенных работ создаются картографические материалы. Перечислим некоторые из них:

- топографические карты и планы;
- электронные карты и планы;
- планы (карты) границ земельных участков;
- цифровые модели местности; электронные карты (планы).

Эти картографические материалы создаются на основе результатов измерений и вычислений.

Геодезические данные показываются на плане (карте) земельного участка и плане (карте) границ земельного участка.

Резюмируя вышесказанное, отметим, что землеустройство – это система мер, способствующих рациональной организации, эксплуатации и охране земельных фондов. Кроме того, оно отвечает за сохранение природных ландшафтов и создание благоприятной экологической среды.

Главными мероприятиями землеустройства являются освоение новых территорий, улучшение земель хозяйственного назначения, рекультивация нарушенных территорий, а также топографические, геодезические, картографические, почвенные, агротехнические и прочие работы.

Итак, целью геодезических работ является – установление (восстановление) границ земельных участков с закреплением поворотных точек межевыми знаками, определение плоских прямоугольных координат этих точек и дирекционных углов с одной точки на другую, вычисление площадей земельных участков. Применение геодезического обеспечения необходимо для эффективного проведения землеустройства.

1. Япаров Г.Х., Уляева А.Г. Решение земельного вопроса -главная и основная проблема аграрного сектора экономики Республики Башкортостан. В сборнике: В мире научных открытий. Материалы II Международной научно -практической конференции. Под научной редакцией С.П. Акутиной В.А. Москва. 2012. С.174 -182
2. Япаров Г.Х. Эффективное управление земельными ресурсами. Ватандаш. 2015. №7. С.11 -24.
3. Маслов А.В. Геодезические работы при землеустройстве/А.В. Маслов, А.Г. Юнусов, Г.И. Горохов. - Москва: Недра, 1990
4. Волков С.Н. Землеустройство. Внутрихозяйственное землеустройство. Т.2/С.Н. Волков. -Москва: Колос, 2001. -627 с.
5. Волков С.Н. Землеустройство. Межхозяйственные (территориальное) землеустройство. Т.3/С.Н. Волков. -Москва: Колос, 2002. -386 с.

Губайдуллина Г.Р.
Правовой режим земельных участков

*Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-15

idsp: 000001:spc-22-02-2018-15

Земля сама по себе не является объектом имущественных прав, она выступает природным ресурсом, источником формирования земельных участков — объектов

гражданских прав, недвижимых вещей. Отношения по использованию и охране земель регулируются земельным законодательством. (ст. 3 ЗК РФ).

Неотъемлемым элементом любого объекта недвижимости, его природным базисом выступает земельный участок. Земля в первую очередь участвует в формировании дохода, приносимого всем объектам недвижимости, поскольку стоимость зданий и сооружений на земельном участке носит вторичный характер и выступает как дополнительный вклад в стоимость земельного участка.

На земле производится практически все продукты питания человека животного и растительного происхождения.

В современных условиях России земля является одним из наиболее сложных объектов экономической оценки в составе недвижимости, что обусловлено спецификой данного объекта, не разработанностью нормативно-правовой базы и неразвитостью земельного рынка в стране.

Земельные отношения - отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, гражданами по поводу владения, пользования и распоряжения землями, а также по поводу государственного управления земельными ресурсами. Земельные отношения имеют особый юридический статус и регулируются конституционными нормами и гражданским законодательством, а также земельным, лесным, экологическим и другими кодексами.

Земельные отношения включают установленные земельным законодательством:

1. Порядок предоставления или изъятия земельного участка;
2. Права и обязанности землепользователя, права по распоряжению земельным участком, купле-продаже, залогу;
3. Плата за землю, налогообложение;
4. Санкции за нарушение земельного законодательства.

В Конституции Российской Федерации подчеркивается, что земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в России как основа жизни деятельности народов, проживающих на соответствующей территории (статья 9). Республика Башкортостан является передовым аграрным регионом России, подверженным засухе. Республика входит в зону неустойчивого естественного увлажнения, в связи с чем при проектировании орошения следует отдавать предпочтение мелиоративным системам, которые обеспечат не только высокие урожаи, но и окупятся в экономически целесообразные сроки.[8.Стр.154.]

Конституция Российской Федерации (ст. 9) провозгласила землю достоянием народов, проживающих на соответствующей территории. В соответствии с ней земля может находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности. Земля является основным средством производства для сельского хозяйства. Среди основных объективных факторов, приводящих к уменьшению производящей силы сельскохозяйственных земель, называется усиление засушливости климата.[6.Стр. 21.] Сложные погодно-климатические условия требуют усиленного внимания к аграрной сфере экономики.

Особенностью земельных участков является то, что их правовой режим регулируется не только нормами гражданского права, но и земельно-правовыми нормами, среди которых важнейшими являются Земельный кодекс Российской Федерации и Закон «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

Земельный кодекс Российской Федерации (п. 2 ст. 6) определяет земельный участок как часть поверхности земли (в том числе почвенный слой), границы, которой описаны и удостоверены в установленном порядке. Таким образом, установление границ является не только средством индивидуализации земельного участка, но и способ создания самого объекта права.

Земельный кодекс Российской Федерации (ст. 7) устанавливает семь основных целевых категорий земель. Отнесение земель к определенной категории и перевод в

другую категорию осуществляются в соответствии с Федеральным законом от 21.12.2004 г. N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую", вступившим в силу 05.01.2005 г.

Перечень основных видов разрешенного использования конкретного земельного участка определяется градостроительным регламентом применительно к территориальной зоне, в которой находится земельный участок в соответствии с условиями Правил землепользования и застройки.

Виды и условия разрешенного использования земельных участков предусматриваются для каждой категории отдельно. Любой вид разрешенного использования из предусмотренных зонированием территорий видов выбирается самостоятельно, без дополнительных разрешений и процедур согласования (п. 2 ст. 7 ЗК РФ).

Выделяют такое понятие, как земельный участок общего пользования. Такие участки находятся в государственной или муниципальной собственности, не закрыты для общего доступа и не подлежат приватизации. Согласно п. 2 ст. 262 Гражданского кодекса Российской Федерации, если земельный участок не огорожен либо его собственник иным образом ясно не обозначил, что вход на участок без его разрешения не допускается, любое лицо может пойти через участок при условии, что это не причинит ущерба или беспокойства собственнику.

Земельному участку, выступающему в качестве объекта права собственности, присущи признаки объекта, установленные гражданским правом:

1. оборотоспособность – т.е. земельный участок может свободно отчуждаться или переходить от одного лица к другому в порядке универсального правопреемства;
2. земельный участок как объект гражданского права является недвижимым имуществом.;
3. земельный участок в зависимости от того, возможен ли его раздел без ущерба для его хозяйственного назначения или нет, может быть признан либо делимой, либо неделимой вещью.

Земля в России – это один из основных ресурсов, причем ресурс неисчерпаемый. А значит, тема земельных отношений никогда не потеряет своей актуальности. Земля является важнейшей разновидностью недвижимого имущества и она всегда будет связана жизнью огромного числа людей в нашей стране.

Важнейшим признаком, которому должен отвечать земельный участок для того чтобы он был признан недвижимостью и тем самым предметом сделок, является то, что земельный участок должен быть соответствующим образом индивидуализирован. Другими словами должны быть определены его размер, границы и местоположение. Территориальные границы земельного участка определяются в порядке, установленном земельным законодательством на основе документов, выдаваемых собственнику государственными органами по земельным ресурсам и землеустройству (п. 1 ст. 261 ГК РФ).

1. Конституция РФ.
2. Земельный Кодекс Российской Федерации 25 октября 2001 года N 136-ФЗ (в ред. Федерального закона от 30.06.2003 N 86-ФЗ).
3. Волков С.Н. Землеустройство. Москва. КОЛОСС; 2005 г.;
4. Ишбулатов М.Г., Япаров Г.Х., Загиров Д.Д. Режим орошения и водопотребление посевов люцерны в Башкирском Зауралье. [Текст] // Достижения науки и техники АПК. 2010. № 2. С. 37-38.
5. Сафин Х.М., Каипов Я.З., Япаров Г.Х. Плодородие почв в кормовых севооборотах Зауралья. [Текст] // Плодородие. 2007. №2(35). С. 64-66.
6. Каипов Я.З., Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Освоение кормовых севооборотов - основа эффективного использования орошаемых земель на Южном Урале. [Текст] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2007. Т. 2. № 14-1. С. 20-24.

7. Сафин Х.М., Япаров Г.Х., Нуриманов Х.М. Производство травянистых кормов на осушенных лугах Зауралья. [Текст] // Пути решения экологических проблем в сельскохозяйственном производстве Урала: Материалы научной конференции. Российская академия сельскохозяйственных наук; ГНУ Уральский научно-исследовательский институт сельского хозяйства. 2007. С. 173-177.
8. Сафин Х.М., Галин З.А., Япаров Г.Х. Размеры оптимальных, экономически целесообразных оросительных норм кормовых культур. [Текст] // В сборнике: Перспективы агропромышленного производства регионов России в условиях реализации приоритетного национального проекта "Развитие АПК" материалы всероссийской научно-практической конференции в рамках XVI Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2006". 2006. С. 154-156.

Косова Л.А.

Классификация землепользования

*Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-16

idsp: 000001:spc-22-02-2018-16

Право пользования землей - совокупность норм земельного права, устанавливающих порядок и условия пользования землей гражданами и юридическими лицами, их права и обязанности.

Институт права землепользования выполняет две основные функции - экономическую и экологическую. Экономическая функция состоит в наиболее полном и эффективном использовании земель с наименьшими материальными затратами. Экологическая функция состоит в бережном отношении к земле, другим природным ресурсам, их восстановлении, воспроизводстве и охране. Когда обе эти функции реализуются, землепользование становится рациональным.

Исходя из целевого назначения земель, можно выделить несколько видов землепользования - сельскохозяйственное, промышленное, лесохозяйственное и другие. Земля сельскохозяйственного землепользования подразделяется на несколько типов: земли, занятые коммуникациями, сельскохозяйственные угодья, внутрихозяйственные дороги, водоемы, растительность, здания и сооружения, необходимые для производства и хранения продукции. Среди основных объективных факторов, приводящих к уменьшению производящей силы сельскохозяйственных земель, называется усиление засушливости климата. [6.Стр. 21.]

Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием территорий, общие принципы и порядок проведения которого устанавливаются федеральными законами и требованиями специальных федеральных законов.

Согласно ст. 77 Земельного кодекса РФ „ Землями сельскохозяйственного назначения признаются земли за чертой поселений, предоставленные для нужд сельского хозяйства, а также предназначенные для этих целей.“

Здесь можно отметить следующие факторы, в силу которых землям сельскохозяйственного назначения придается такой большой аспект: ограниченность (неизменность количества); не перемещаемость; не воссоздаваемость; не уничтожаемость; практически неисчерпаемость производительной силы.

Основное их назначение - производство сельскохозяйственной продукции. Поэтому при характеристике этих земель выделяется такое важнейшее их свойство, как плодородие. При отсутствии плодородия невозможно эффективное производство сельскохозяйственной продукции. Башкортостан является зоной неустойчивого естественного увлажнения, в связи с чем при проектировании орошения следует отдавать предпочтение мелиоративным системам, которые обеспечат не только высокие урожаи, но и окупятся в экономически целесообразные сроки.[7.Стр.154.]

В соответствии со ст. 79 Земельного кодекса РФ изъятие сельскохозяйственных земель с целью их предоставления для несельскохозяйственных нужд допускается только в предусмотренных законом исключительных случаях.

Землями поселений признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития городских и сельских поселений и отделенные их чертой от земель других категорий. Порядок использования земель поселений определяется в соответствии с зонированием их территорий.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения. К этой категории относятся земли, которые расположены за чертой поселений и используются или предназначены для обеспечения деятельности организаций и (или) эксплуатации объектов промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, объектов для обеспечения космической деятельности, объектов обороны и безопасности, осуществления иных специальных задач.

К землям особо охраняемых территорий относятся земли, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное, эстетическое, рекреационное, оздоровительное и иное ценное значение,

К землям особо охраняемых территорий относятся земли:

- 1) особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- 2) природоохранного назначения;
- 3) рекреационного назначения;
- 4) историко-культурного назначения;
- 5) иные особо ценные земли.

К землям лесного фонда относятся лесные земли (земли, покрытые лесной растительностью и не покрытые ею, но предназначенные для ее восстановления, - вырубки, гари, редины, прогалины и другие) и предназначенные для ведения лесного хозяйства нелесные земли (просеки, дороги, болота и другие).

К землям водного фонда относятся земли, занятые водными объектами, земли водоохраных зон водных объектов, а также земли, выделяемые для установления

полос отвода и зон охраны водозаборов, гидротехнических сооружений и иных водохозяйственных сооружений, объектов.

К землям запаса относятся земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности и не предоставленные гражданам или юридическим лицам.

В запас, как правило, переводятся земли, которые по разным причинам временно или на длительный срок не могут быть использованы в хозяйственном обороте.

Землеустройство включает в себя мероприятия по изучению состояния земель, планированию и организации рационального использования земель и их охраны, образованию новых и упорядочению существующих объектов землеустройства и установлению их границ на местности (территориальное землеустройство), организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также по организации территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Документы, подготовленные в результате проведения землеустройства, используются при ведении государственного земельного кадастра и мониторинга земель.

Специально уполномоченными государственными органами осуществляется государственный земельный контроль за соблюдением земельного законодательства, требований охраны и использования земель организациями независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, их руководителями, должностными лицами, а также гражданами.

Государственный земельный контроль осуществляется в соответствии с «Положением о государственном земельном контроле», утверждённым постановлением Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2002 г. N 833.

Землепользование в гражданском и земельном кодексах РФ - это юридическая форма использования земли в целях, как правило, не связанных с сельским хозяйством. Землепользователи имеют в отношении земли значительно меньше прав, чем собственники и землевладельцы.

Землепользование, это пользование землей в установленном законом порядке: временное или целевое.

Права на земельные участки возникают по основаниям, установленным гражданским законодательством, федеральными законами, и подлежат государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом "О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним".

В соответствии с ГК РФ права на земельный участок возникают из договоров и иных сделок, предусмотренных законом, или не предусмотренным законом, но не противоречащих ему.

Важно отметить, что право на земельный участок возникает не из одного, а из совокупности оснований. Это связано с тем, что для приобретения права на земельный участок необходимо осуществление не одного, а нескольких взаимосвязанных действий. После заключения договора, принятия судебного решения, решения уполномоченного органа о предоставлении права на земельный участок следует государственная регистрация, как особое действие, без которого права на земельный участок не возникают.

Проанализировав законодательство Российской Федерации, а так же учебную литературу по данной теме, можно сделать следующие выводы:

- под правом землепользования в объективном смысле понимается институт земельного права, содержащий правовые нормы, регулирующие общественные отношения в области использования земель. В субъективном смысле право землепользования - это совокупность

правомочий, возникающих у конкретных субъектов земельных правоотношений в связи с предоставлением им в пользование земельных участков;

- объектом права землепользования могут быть земли, находящиеся в государственной собственности, и индивидуально обособленные в установленном порядке определенные земельные участки, предоставленные гражданам или юридическим лицам в пользование для определенной цели;
- основные права и обязанности землепользователей сформулированы в Земельном кодексе, круг специфических прав и обязанностей установлен многочисленными подзаконными нормативными актами.

1. Конституция Российской Федерации.
2. Земельный Кодекс Российской Федерации 25 октября 2001 года N 136-ФЗ (в ред. Федерального закона от 30.06.2003 N 86-ФЗ).
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 ноября 2002 г. N 833 «О государственном земельном контроле».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2002 г. N 846 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга земель».
5. Волков С.Н. Землеустройство. КОЛОСС; 2005 г.; 2000; 408 стр.
6. Каипов Я.З., Сафин Х.М., Япаров Г.Х. Освоение кормовых севооборотов - основа эффективного использования орошаемых земель на Южном Урале. [Текст] // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2007. Т. 2. № 14-1. С. 20-24.
7. Сафин Х.М., Галин З.А., Япаров Г.Х. Размеры оптимальных, экономически целесообразных оросительных норм кормовых культур. [Текст] // В сборнике: Перспективы агропромышленного производства регионов России в условиях реализации приоритетного национального проекта "Развитие АПК" материалы всероссийской научно-практической конференции в рамках XVI Международной специализированной выставки "АгроКомплекс-2006". 2006. С. 154-156.

Темирова Р.Ф.

Сущность землепользования

*Бакирский государственный аграрный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-17

idsp: 000001:spc-22-02-2018-17

С древнейших времен и до наших дней земля составляет основу существования человеческого общества.

Земля служит также пространственным базисом для размещения производственных сил и расселения людей. В ближайшей перспективе, несмотря на колоссальные успехи научно-технического прогресса, достижения биологии, химии, генной инженерии, земельные ресурсы останутся фундаментом человеческой цивилизации.

Цель работы рассмотреть социальную и экономическую сущность землепользования.

Для достижения цели служат следующие задачи.

1. Раскрыть социальную сущность землепользования.
2. Рассмотреть экономическую сущность землепользования.

Земельные отношения - это совокупность общественных отношений, связанных с владением и использованием земель. Основу земельных отношений любого общества составляет собственность на землю.

Процесс государственного воздействия на земельный строй осуществляется различными мерами: правовыми, экономическими, организационными.

Экономические меры являются основными, так как они стимулируют развитие земельных отношений на основе экономического воздействия на материальное благосостояние заинтересованных лиц: налогообложения, кредитования, целевого финансирования, субсидирования, штрафования, поощрения рационального землепользования и охраны земли и т. д.

С этой целью государство собирает информацию о земельных участках, ведет земельный кадастр, проводит оценку земли, взимает земельный налог, изымая дифференциальную ренту, организует хозяйственно целесообразное использование земли, осуществляет управление земельными ресурсами и землеустройство.

В основе возникновения и развития человеческого общества лежит производство материальных благ. Первоисточником материальных благ являются продукты природы.

Земля является продуктом природы, первой материальной предпосылкой и условием процесса производства и труда. Для осуществления процесса производства необходимо приложить труд к земле посредством различных средств производства.

Впоследствии с развитием орудий производства, ростом населения осуществлялось освоение новых земель для скотоводства и земледелия.

С появлением собственности и развитием общественного разделения труда между пастушескими и земледельческими племенами, родовыми общинами появилась необходимость отграничивать земли, т. е. устанавливать границы используемых территорий. Сначала при этом отграничении земель использовались естественные рубежи (большие реки, озера, границы угодий, балки и другие элементы рельефа).

Затем стали применяться специально обусловленные знаки и пометки, устанавливаемые на межах (камни, столбы, дороги и др.). С возникновением частной собственности и классов, разложением первобытнообщинного строя, а в дальнейшем с развитием новых общественно-экономических формаций, соединение и взаимоприспособление земли, различных средств производства и живого труда превращается в форму сознательной деятельности людей по целенаправленной организации использования земель и регулированию земельных отношений. Данная деятельность получила разные названия: сначала — землемерие и межевание, а потом, в настоящее время — землеустройство.

Необходимость проведения землемерных работ возникла у человечества в глубокой древности. Народы Индии, Египта, Греции и других стран за несколько тысячелетий до нашей эры делили земельные массивы на части, вели строгий учет земель, осуществляли различные измерения для строительства каналов, возведения сооружений, производили отграничения и обмеры земель, учет ее качества для обложения налогом.

Для этого были заведены специальные реестры, в которые заносились сведения о размере земельных участков, способе их обработок, качестве и доходности земель. На бронзовые таблицы наносились планы, названия, границы и размеры землевладений, сведения о качестве земель и о самом хозяйстве. Указанные принципы учета использования земель и организации землевладения распространялись на все земли Римской империи и другие государства. [2, с. 9].

Первые действия, относящиеся к измерениям и описаниям земель, определила география (от греческих слов "гео" — земля, "графо" — пишу). Поэтому неудивительно, что карты появились на свет гораздо раньше возникновения письменности.

Причиной тому послужило стремление человека лучше ориентироваться на местности, знать расположение мест охоты, богатых пастбищ, леса, соседних поселений и т. д., лучше запоминать и передавать эту информацию. Для этих целей на картах были ориентиры: тропы, дороги, реки.

Самые древние карты в виде наскальных рисунков, найденных археологами, датируются бронзовым веком. На территории Греции были найдены карты — фрески, относящиеся примерно к 1500 г. ДО н. 9. Уже в это время карты начинали составляться таким образом, чтобы по ним можно было не только определять направление, но и измерять расстояние и устанавливать время в пути.

При землеустройстве создаются условия для лучшего использования естественного и экономического плодородия почв за счет дифференцированного размещения угодий севооборотов, посевов сельскохозяйственных культур на наиболее пригодных землях и т. д. Учитывая сокращение площадей орошаемых и осушенных земель, становится актуальным вопрос грамотного использования мелиорируемых земель. [1.Стр.37.]

Основная цель землеустройства заключается в наведении порядка на земле, что достигается благодаря рациональной организации территории, наилучшему размещению общественного производства и отдельных отраслей, рациональным пропорциям построения и ведения хозяйства. Введение и освоение кормовых севооборотов на орошаемых и богарных землях имеют определенное значение не только в создании прочной кормовой базы, но и в сохранении естественного плодородия почвы. [2.Стр.64.]

Организация территории, намечаемая в проектах землеустройства, закладывает каркас будущего хозяйства и определяет его экономическую эффективность, что вызывает необходимость экономического обоснования принимаемых землеустроительных решений. В этом смысле землеустройство является фактором интенсификации и роста экономической эффективности сельскохозяйственного производства. Каждый земельный участок должен иметь цену или стоимость (кадастровую, рыночную), а каждый землевладелец и землепользователь — получить сведения о земле.

Землеустройство включает действия по экономическому устройству территории землепользований и землевладений и соответственно является важнейшим фактором роста экономической эффективности производства.

Данные экономической оценки используют для экономического обоснования принимаемых землеустроительных решений и выбора наилучшего из возможных вариантов.

Это влияет на размер, качество и местоположение земельных участков, находящихся в собственности, владении или пользовании юридических и физических лиц, а, следовательно, на величину земельного налога и арендной платы.

Таким, образом, в ходе подготовительных работ к составлению любого проекта землеустройства обязательно собирают и анализируют материалы экономической оценки земель. После проведения землеустройства данные экономической оценки земель обязательно уточняют. Практика показывает, что после проведения землеустройства ценность земельных участков повышается.

Поскольку землеустройство находится в общей системе государственного планирования и финансирования, каждое землеустроительное предприятие, действие или работа должны строиться на принципах самокупаемости, коммерческой выгоды и эффективности. По своей природе землеустройство является социальным явлением, так как направлено на создание наиболее оптимальных условий для труда и отдыха работников.

В заключении хочу сказать, что право землепользования представляет собой сложный правовой институт, объединяющий правовые нормы, которые регулируют порядок и условия использования земли, не находящейся в собственности у субъектов земельных отношений.

Право землепользования является самостоятельной правовой формой использования земли. Эта форма использования земли имеет следующие признаки, позволяющие обеспечивать единство правового регулирования.

К ним относятся:

- производный характер права землевладения и землепользования;
- ограниченность этих прав по содержанию;
- устойчивость;
- платность;
- целевое использование земельных участков.

Право землепользования по содержанию ограничено, оно всегда уже прав собственника, который может предоставлять землю другим лицам только в пределах тех полномочий, которыми обладает сам.

В связи с этим важнейшими являются вопросы учета значения земли как основы жизни и деятельности человека, согласно которому регулирование отношений по использованию и охране земли осуществляется исходя из представлений о земле как о природном объекте, охраняемом в качестве важнейшей составной части природы, природном ресурсе, используемом в качестве средства производства в сельском хозяйстве и лесном хозяйстве и основы осуществления хозяйственной и иной деятельности на территории Российской Федерации, и одновременно как о недвижимом имуществе, об объекте права собственности и иных прав на землю.

Как бы не менялись исторические эпохи, земля всегда была важнейшим первичным фактором производства, а рождаемая ее сельскохозяйственная продукция материальной основой жизни.

1. Ишбулатов М.Г., Япаров Г.Х., Загиров Д.Д. Режим орошения и водопотребление посевов люцерны в Башкирском Зауралье. [Текст] // Достижения науки и техники АПК. 2010. № 2. С. 37-38.
2. Сафин Х.М., Каипов Я.З., Япаров Г.Х. Плодородие почв в кормовых севооборотах Зауралья. [Текст] // Плодородие. 2007. №2(35). С. 64-66.
3. Конституция РФ. М., 1993г.
4. Гражданский кодекс РФ. М., 2007г.
5. Земельный кодекс РФ. М., 2007г.
6. Федеральный закон от 2 января 2000 г. N 28-ФЗ "О государственном земельном кадастре" (с изм. и доп. от 22 августа 2004 г., 30 июня 2006 г.)
7. <http://www.grandars.ru/college/pravovedenie/subekty-pravootnosheniy.html>
8. http://www.ereading.club/chapter.php/97819/72/Zubanova__Shpargalka_po_teorii_gosudarstva_i_prava.html

Топоркова Л.Г.

Земля как средство производства, объект природы и собственности

*Башкирский государственный аграрный университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-18

idsp: 000001:spc-22-02-2018-18

Земля одновременно понимается в трех значениях – как объект природы, как объект собственности, как объект пользования (хозяйствования). В соответствии п.9 ст.9 Конституции РФ, земля и иные природные ресурсы используются и охраняются РФ как основа жизни и деятельности народов, проживающих на данной территории. [1]

Правовой режим земель, прежде всего определяется особенностью земли как объекта природы. Земля – важнейшая часть окружающей среды, характеризуется пространством, рельефно-почвенным покровом, растительностью, недрами и водами.

Экологическая связь всех природных компонентов очень тесная. И изменение одного приведет к изменению другого.

Земля выступает основным компонентом природной среды. Все иные природные объекты можно назвать лишь принадлежностью к земле и имеют с ней тесно экологическую взаимосвязь. Земля выступает в качестве средства производства в сельском и лесном хозяйстве и пространственным базисом для размещения населенных пунктов и иных объектов. В соответствии с Гражданским законодательством, земля выступает объектом имущественных отношений и относится к группе недвижимого имущества. (ст.130 ГК РФ).

Для того, чтобы земельный участок был признан недвижимым имуществом, он должен быть индивидуализирован, то есть, определены его границы, размер, местоположение. В учете ему присваивается индивидуальный кадастровый номер, который не повторяется. Учет ведет Росреестр. Так же регистрирует права на имущество. В соответствии со ст.11.1 ЗК РФ – земельный участок это часть земной поверхности, границы которой определены в соответствии с федеральными законами.

Земля выступает объектом права собственности. В соответствии с ч.2. ст.9. – земля и иные природные объекты могут находиться в государственной, региональной, муниципальной, частной, федеральной и иных формах собственности.

Земельный участок обладает свойством оборота способности, т.е. м\б объектом сделок. За исключением земель, изъятых из оборота (п.4 ст.27 ЗК РФ). Типа земель под заповедники, войсковые части, кладбища. Земельные участки так же могут выступать объектами владения и пользования. В ЗК РФ закреплено право постоянного бессрочного пользования (ст.20), право пожизненного, наследуемого владения (ст.21), аренда (ст.22), право ограниченного пользования чужим земельным участком (сервитут) (ст.23), право безвозмездного срочного пользования (ст.24). [2]

Правовой режим земель должен учитывать все перечисленные признаки земельного участка, при использовании земельных участков, устанавливаются обязанности участников земельных правоотношений по целевому, рациональному использованию земли и охране, приоритет отдается значению земли как объекту природы, что обуславливает особенности ее правового режим. [3]

Целевое использования участка определяется исходя из отнесения земель к определенной категории.

Земля – важнейший компонент природной среды, который функционирует по законам живого организма, способствует очищению атмосферы, хранит водные ресурсы, является питательной средой для всего живого. Земная поверхность имеет территориальные ограничения, она не может быть произвольно увеличена людьми в зависимости от их потребностей. Равным образом она не подлежит замене никаким другим средством производства, не устаревает и не изнашивается, как это происходит в отношении орудий и средств производства. При рациональном использовании земли ее плодородие постоянно возрастает, что, в свою очередь, влияет на ценностные характеристики данного объекта.

Земля обладает уникальными, невосполнимыми человеком, только ей присущими свойствами, она для каждого человека составляет основу жизни, условие его существования, источник удовлетворения его естественных нужд и потребностей, а также место хозяйственной и иной деятельности, способной изменить экологическую обстановку как в регионе, так и в планетарном масштабе.

Земля как средство производства - естественное условие труда, необходимая материальная предпосылка для любого процесса производства. Непосредственно экономическое значение земли определяется тем, что она является главным средством производства и в первую очередь в сельском и лесном хозяйстве. В качестве средства производства земля имеет ряд существенных особенностей.

Земля - невозпроизводимое средство производства, отсюда естественная ограниченность земельных ресурсов вообще и пригодных для сельскохозяйственного использования в частности. Свойства земли как средства производства зависят от климатических и других природных факторов, поскольку каждый данный участок земли в пространстве не переместим.

Подытоживая, изложенное приходим к выводу, что в основе земельных отношений «стоят» муниципальные образования, наделенные собственными полномочиями по решению вопросов местного значения в сфере земельных отношений. Статья 8 Федерального закона от 24 июля 2002 г. №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» устанавливает преимущественное право покупки земельного участка из этих земель по цене, заявленной продавцом, за субъектом Федерации, а в случаях, установленных законом субъекта РФ, это право имеет орган местного самоуправления. Если субъект РФ или орган местного самоуправления откажется от покупки или не уведомит продавца о намерении приобрести участок в течение месяца со дня поступления извещения о продаже, продавец вправе в течение года продать участок третьему лицу по цене, не ниже указанной в извещении. Такой усложненный порядок продажи этих участков установлен для сохранения их целевого назначения. При отчуждении собственниками земельных участков поселений также необходимо установить обременение в виде преимущественного права муниципального образования на покупку земельного участка, что позволит сохранить площади под строительство общественно-значимых объектов. [4]

1. Конституция Российской Федерации (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с изм. и доп. от 21.07.2014).
2. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.07.2016) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2017) ЗК РФ.
3. Япаров, Г.Х., Уляева, А.Г. Управление земельными ресурсами в России и Республике Башкортостан: история, экономика, кадры: Монография [Текст] / Г.Х. Япаров, А.Г. Уляева; БГАУ. – Уфа: БГАУ, 2013. – 143 с.
4. Стафийчук, И. Д. Правовая основа управления землями сельскохозяйственного назначения [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Д. Стафийчук, Н. Р. Янбухтин, Г. Р. Губайдуллина ; [под общ.ред. И. Д. Стафийчука ; рец. А. Н. Кутляров] ; Башкирский ГАУ, Башк. акад. гос. службы и управления при Президенте РБ. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - Уфа :Гилем, 2012. - 292 с. - Библиогр.: с. 240-254.

РАЗДЕЛ IX. ФИЛОЛОГИЯ

Абросимова А.Э., Курбанов И.А.

Лингвокультурные характеристики американского и британского анекдота конца 20 века и начала 21 века

Сургутский государственный университет
(Россия, Сургут)

doi:10.18411/spc-22-02-2018-19

idsp: 000001:spc-22-02-2018-19

Аннотация

Статья посвящена такому лингвокультурному явлению, как анекдоты. В статье рассматривается способ классифицирования анекдотов, а также самые трудные для перевода виды создания комического эффекта анекдотов. На материале американского и британского анекдота конца 20 века и начала 21 века проделан анализ особенностей анекдота и сделаны выводы.

Ключевые слова: анекдот, характеристики, перевод, американский, британский.

Abstract

The article is devoted to such phenomenon of linguistics as anecdotes. The article discusses a method of anecdote classification and describes the hardest for translation ways of creating a humorous effect. American and British anecdote of the late 20th century and early 21st century is used as the material for analyzing the peculiarities of anecdotes and some conclusions are made.

Keywords: anecdote, characteristics, translation, American, British.

«Смех продлевает жизнь», «Смех – лучшее лекарство» - эти и другие фразы, связанные с самой яркой человеческой эмоцией, мы слышим довольно часто. Юмор является неотъемлемой частью нашей жизни: он помогает нам почувствовать себя лучше, справиться с трудностями, завести друзей. Анекдот же, как одна из форм юмора, несомненно, заслуживает изучения.

Лингвокультурное изучение юмора предполагает освещение различных аспектов, которые имеют значение для лингвистики и перевода. В статье юмор рассматривается с точки зрения темы и способов создания юмористического эффекта.

Согласно словарю Ожегова, Юмор - это «понимание комического, умение видеть и показывать смешное, снисходительно-насмешливое отношение к чему-нибудь» [3].

Даль же определяет юмор как «веселую, острую, шутливую складку ума, умеющую подмечать и резко, но безобидно выставлять странности нравов или обычаев; удаль, разгул иронии» [1].

Таким образом, можно определить юмор как умение подмечать комичное в ситуации и обличать его в безобидную и забавную форму. Однако комичными могут быть не только слова, но и действия, совершаемые с предметами. Цитируя Цицерона, «Существует ведь два рода остроумия, один из которых обыгрывает предметы, другой — слова» [2].

Анекдоты классифицируют по-разному, но наиболее известную на сегодня классификацию предлагает еще Цицерон. Словесную форму остроумия он подразделяет на:

- абсурд;

- двусмысленность;
- неожиданные умозаключения;
- каламбур;
- аллегория;
- противоположность;
- кажущаяся простота;
- карикатурное изображение;
- сравнение (похожесть);
- противоречие (противоположность);
- несбывшееся ожидание;
- уклончивость;
- ирония;
- метафора;
- передразнивание;
- небылица;
- пословица;
- лёгкая насмешка;
- неожиданность;
- недооценка;
- буквальное понимание слов;
- необычное истолкование имён собственных [6].

Но наиболее распространенными и сложными для перевода можно считать эти 4 типа создания комического:

- двусмысленность;
- сравнение;
- каламбур;
- метафора.

При переводе анекдотов с английского языка на русский, переводчика ожидает ряд сложностей. Задача переводчика осложняется и тем, что ему необходимо учитывать не только содержательные особенности юмора, но и языковые формы, которые задействованы в создании комического эффекта. В такой ситуации переводчику приходится искать либо эквиваленты в принимающей культуре, либо дополнять текст краткими пояснениями, что не всегда возможно. Отсюда «очевидно, что отношения между культурой-отправителем и культурой-получателем не всегда могут строиться однозначно» [4].

Мы предлагаем вам рассмотреть поближе самые сложные типы создания комического:

Двусмысленность

Зачастую слова, которые мы используем в речи, обладают не одним, а несколькими значениями. Такие слова называются омонимами. Прием двусмысленности состоит в том, чтобы последовательно употребить слово сначала в одном смысле, а потом в другом или же намекнуть на второе значение. Пожалуй, один из самых сложных для перевода приемов. Чаще всего русские эквиваленты английских слов, обладающих многозначностью, не имеют подобных дополнительных значений. Например:

Cop: Whose car is this? Where are you headed? What do you do?

Miner: Mine[5]

В этом анекдоте главному герою, шахтеру, было задано три вопроса, на которые он смог ответить одним словом, благодаря лишь тому, что слово «mine» в английском языке имеет множество значений, в данном случае «моя», «шахта» и «добывать руду».

Сравнение

Сравнение – это «слово или выражение, содержащее уподобление одного предмета другому, одной ситуации – другой». Как способ выражения комического сравнение представляет сложность для переводчика в первую очередь как лингвокультурное понятие. Сравнение, очевидное для американца или англичанина, не всегда понятно русскому человеку в силу культурных различий и разного уровня знаний каждого отдельно взятого человека. Например:

It's colder than the love that the royal family had for Princess Diana. [5]

Данная шутка может быть непонятна людям, которые не в курсе событий, происходивших в королевской семье до смерти принцессы Дианы, а вот для британцев шутка довольно очевидна, хотя и не очень приятна, так как принцесса Диана была «народной принцессой» и многие не понимали напряженных отношений в королевской семье. Такой вид шутки можно либо перевести буквально, надеясь на знания реципиента, либо создать эквивалент, понятный русскому человеку, например, «Холодный, как отношения между СССР и США в 20 веке».

Каламбур

Каламбур, согласно словарю Ушакова, – это «игра слов, использование разных значений одного и того же слова (или двух сходно звучащих слов) с целью произвести комическое впечатление». Каламбуры – еще одна переводческая проблема. Не всегда получается перевести каламбур, сохранив и его форму, и юмористическую составляющую. Зачастую переводчик выбирает что-то одно: либо переводит буквально, теряя комизм, либо представляет собственный каламбур, сохранив смысл, но изменив форму.

ME: honey, it's really muggy out today

WIFE: if I go outside & all our mugs are on the front lawn, I'm leaving you

ME: *sips coffee from bowl* [7]

В данной шутке слово «muggy», которое означает «сырой», обыгрывается со словом «mug», «кружка». Такую шутку нельзя перевести дословно, но можно создать свой эквивалент, например:

Я: Милая, на улице сегодня так сыро.

Жена: Если по всему двору раскидан сыр, я подам на развод.

Я: *слизывает кусочек сыра с ножа*

Еще один пример:

Genie: What's your first wish?

Dave: I wish I was rich.

Genie: Granted, what's your second wish?

Rich: I want lots of money. [5]

В данной шутке обыгрывается совпадение слова «rich» (богатый), и имени Rich (Рич). Такую шутку так же нельзя перевести дословно, и даже создание собственного эквивалента проблематично, так как в русском языке нет распространенных имен, буквально означающих предмет или состояние.

Метафора

Метафора (греч. Метафора, лат. Translatio, "перенесение") — не в собственном, а в переносном смысле употребленное картинное или образное выражение; представляет

собой как бы концентрированное сравнение, причем вместо предмета сравниваемого ставится непосредственно название предмета, с которым желают сравнить.

Метафоры сложны для перевода, так как зачастую они отражают некие культурные реалии. Переводчик должен уметь подметить метафору и перевести ее, сохранив ее изначальный метафорический смысл.

She was a couch potato in the gravy boat of life, flopping dejectedly on the sofa. [7]

Данная метафорическая шутка состоит из нескольких метафор, одна из которых является устойчивым выражением, и она же является отправной точкой для двух последующих метафор. «A couchpotato», это выражение, означающее «ленивый человек, который днями валяется на диване». Остальные метафоры тоже, так или иначе, связаны с едой. Все это делает шутку фактически непередаваемой.

Подводя итог, можно сказать, что перевод шуток сложен тем, что зачастую они далеки от русскоговорящего человека и могут быть ему непонятны. Поэтому переводчику зачастую необходимо либо подобрать эквивалент в переводном языке, наиболее подходящий по смыслу, либо выполнить перевод с помощью калькирования, утерев комическую составляющую.

Таким образом, изучив такие явления как анекдоты, способ их классифицирования, а также перевода, можно сделать вывод, что анекдоты являются обязательным атрибутом жизни любой культуры. Они передают особый колорит и стиль.

Безусловно, лингвокультурологический аспект является одним из важнейших аспектов при переводе, так как важно передать не просто словесную составляющую, но и сохранить комический эффект, который зачастую связан с событиями, личностями или даже продуктами, широко известными в стране языка оригинала, но неизвестными в стране языка перевода.

1. Даль, В. И. Толковый словарь живого великорусского языка: избр. ст. / В. И. Даль; совмещ. ред. изд. В. И. Даля и И. А. Бодуэна де Куртенэ; [науч. ред. Л. В. Беловинский]. - М. : ОЛМА Медиа Групп, 2009. - 573 с.
2. Марк Туллий Цицерон. Три трактата об ораторском искусстве. Под редакцией М. Л. Гаспарова. Москва, Издательство «Наука», 1972.
3. Ожегов С. И., Шведова Н. Ю. Толковый словарь русского языка: 80 000 слов и фразеологических выражений. — 4-е изд., М., 1997. — 944 с.
4. Федорова И.К. Кинотекст в инокультурной среде: к проблеме построения моделей культурных переносов // Вестник Пермского университета. Российская и зарубежная филология. - 2011. - № 1(13). - С. 61-70.
5. Sickpedia.net - URL: www.sickpedia.net (дата обращения: 11.12.2017)
6. Sci-forums.com—URL:<http://www.sciforums.com/threads/jokes-and-funny-stories.68020/>(дата обращения: 07.12.2017)
7. Twitter.com - URL: <http://twitter.com> (дата обращения: 12.12.2017)

Ковальчук С.С.

Отражение нравственности во фразеологическом фонде английского языка

*Тюменский государственный университет
(Россия, Тюмень)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-20

idsp: 000001:spc-22-02-2018-20

Аннотация

В статье рассматриваются фразеологические единицы, отражающие нравственные качества человека и жизненные ситуации их использования. Основным компонентом анализируемых единиц выступает нравственность, которая определяет сущность воспитанной личности.

Ключевые слова: нравственность, фразеологическая единица, нрав, ценность, моральная основа.

Современное общество сталкивается с проблемами рыночных отношений, нестабильностью экономики, политическими сложностями, разрушающими социальные связи и нравственные устои. Отсюда возникает нетерпимость и ожесточение людей, внутренний мир личности изменяется или полностью разрушается. Опора на нравственные качества человека, ценностные основы, его жизненную позицию, чувство ответственности за сохранение моральных основ общества являются залогом нравственного воспитания.

Цель данного исследования состоит в выявлении особенностей фразеологических единиц, отражающих нравственные качества человека.

Для проведения исследования использовались следующие методы: метод лингвистического описания, а именно приемы наблюдения, интерпретации, сопоставления, обобщения и классификации фразеологических единиц; метод семантической идентификации фразеологизмов и слов со значением нравственной характеристики человека [4].

Выдающийся мыслитель античности Аристотель в сочинении «Политика» подчеркивал, что «законодатель должен отнестись с исключительным вниманием к воспитанию молодежи, так как в тех государствах, где этого нет, и сам государственный строй терпит ущерб» [1].

Ряд советских исследователей таких как: Л.Н. Толстой, А.С. Макаренко, В.А. Сухомлинский, Н.И. Болдырев, И.Ф. Харламов, И.С. Марьенко, а так же ряд российских ученых: Б.Т. Лихачев, Л.А. Попов, Л.Г. Григорович, И.П. Подласый и многие другие, посвящают свои работы сущности понятий теории нравственного воспитания, содержания, методов нравственного воспитания.

С.Ю. Головин приводит следующее определение нравственности - регулирующая функция человеческого поведения.

Согласно Оксфордскому толковому словарю по психологии нравственность - общая тенденция вести себя, таким образом, который соответствует моральному кодексу общества [5].

Рассматриваемый термин «нравственность» происходит от слова нрав. «Нравы» – это те эталоны и нормы, которыми руководствуются люди в своем поведении, в своих повседневных поступках. Нравы не являются вечными и неизменными категориями, они воспроизводятся силой привычки масс, поддерживаются авторитетом общественного мнения, а не правовых положений» [2]. Чтобы человеку соответствовать моральным требованиям, нормам, нравам, следует уделять особое внимание нравственному воспитанию.

Исследуемый материал показывает, что элемент «нравственность» зачастую прослеживается во фразеологических единицах английского языка. Примером может послужить «a judgement of Solomon» - выражение известно, как Соломоново решение, которое является самым мудрым и честным. «A shoulder to cry on» - тот, кому можно поплакаться в жилетку (тот человек, который поддержит и успокоит в трудную минуту). «Have the patience of a saint» - иметь ангельское терпение, обозначает снисходительность, сохранение спокойствия, проявление толерантности и смирения. Следующий фразеологизм «do a good turn» трактуется как взаимопомощь, доброе дело. «Honest as the day» - (дословно: честный как день), но трактуется в значении пристально честный показывая искренность, справедливость, порядочность. Фразеологизм «take smth. to heart» - принимать что-либо близко к сердцу. Нравственность в этом выражении проявляется через сострадание. «Soul wide open» означает душа нараспашку и используется для обозначения открытого, чистосердечного, откровенного человека [3].

Проанализированный материал показывает, что неизменным компонентом многих фразеологических единиц выступает нравственность. Под нравственностью понимаются такие личностные качества как: доброжелательность, справедливость,

чистосердечность, сострадательность, отзывчивость, откровенность и толерантность. Наличие этих качеств характеризует человека как нравственного и воспитанного.

1. Аристотель. Сочинения: В 4 т. Т. 4. - М.: Мысль, 1983. URL: <http://grachev62.narod.ru/aristotel/arpol2.html> (дата обращения: 15.02.2018)
2. Бабанский Ю.К. Педагогика. - М., 1988г.
3. Компонент "нравственность" во фразеологизмах русского и английского языков. 2017. URL: <https://revolution.allbest.ru/languages/00797928> (дата обращения: 19.02.2018)
4. Николюкина Татьяна Михайловна. Русские фразеологические средства нравственной характеристики человека: диссертация... кандидата филологических наук: 10.02.01 Тамбов, 2007. - 279 с. URL: <http://lib.ua-gu.net/diss/cont/163943.html> (дата обращения: 10.02.2018)
5. Что такое нравственность. 2014. URL: http://www.b17.ru/article/o_nravstvennosti (дата обращения: 15.02.2018)

РАЗДЕЛ X. КУЛЬТУРОЛОГИЯ

Белякова С.В.

Культурная глобализация как новая форма социокультурной реальности

*Таврическая Академия (СП) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В.И.Вернадского»
(Россия, Симферополь)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-21

idsp: 000001:spc-22-02-2018-21

Аннотация

Исследование посвящено анализу феномена культурной глобализации в современном социокультурном пространстве. Феномен глобализации рассматривается как бесспорное явление сегодняшней жизни и как одна из дискуссионнейших проблем современной науки. Явление глобализации в культуре проанализировано с позиций разных научных точек зрения.

Ключевые слова: глобализация, современная культура, культурная глобализация, глокализация, массовая культура.

Сегодня проблема глобализации занимает центральное место в культурной, а также общественно-политической жизни общества. Глобализация – бесспорное явление современной действительности. Она является одной из наиболее дискуссионных тем на сегодняшний день в политике, культурной жизни общества и науке. При этом глобализация – это многоаспектный процесс, охватывающий все грани функционирования современного общества. Термин «глобализация» получил широкое распространение только в последние двадцать пять лет, однако в академических кругах это понятие начали использовать ещё в 70-х гг. прошлого века [6].

Невозможно правильно оценить современную глобализацию культуры, не рассматривая её в историческом контексте. Глобализационные процессы в культуре существовали на протяжении всей истории развития человечества, проявляясь в разных сферах. Тенденции к становлению глобального, целостного мира существовали ещё задолго до постиндустриальной эпохи, а осмысление феноменов, родственных глобализации, началось ещё в глубокой древности и продолжается в настоящее время. Идею единства и единения человечества находим в Библии, Бхагават-Гите и других древних религиозных книгах. Идея единства, единения, взаимосвязи человечества рассматривалась Гераклитом, Платоном, Конфуцием, Фомой Аквинским, Н. Бердяевым, В. Вернадским, Г. Гегелем, Ч. Дарвиным, И. Кантом, В. Лениным, К. Марксом, В. Соловьёвым, К. Ясперсом и другими философами и политиками.

Со второй половины XX века человечество пришло к более глубокому осознанию актуальности глобализационных процессов. Глобальные проблемы стали активно обсуждаться как в мировой, так и отечественной литературе, в первую очередь, это было связано с деятельностью Римского клуба. В 1968 году итальянским экономистом и бизнесменом Аурелио Печчеи была организована встреча в Риме европейских учёных и представителей делового мира для обсуждения актуальных проблем современности. Впоследствии эти обсуждения стали регулярными и появилась организация, получившая название «Римский клуб». В её состав входили 100 человек. Организация получила внеполитический статус, члены которой не представляли интересы каких-либо государств. Клуб планировал проведение исследований глобальных проблем человечества, исходя из следующих целей: содействовать более полному и глубокому осознанию людьми стоящих перед человечеством трудностей и

проблем глобального характера [3, с.2]. Назовём имена представителей этого клуба, чьи работы оказали существенное влияние на постановку и трактовку глобальных проблем человечества: Деятельность членов Римского клуба, таких как Дж. Боткин, А. Кинг, Э. Ловинс, М. Малица, Д. Медоуз, М. Месарович, Э. Пестель, А. Печчеи, Я. Тинберген, Дж. Форрестер., представляет собой спектр научных исследований, являющийся основой для понимания проблем глобализирующегося мира и бытия в нем человека, формирования новых ценностей и перспектив.

В наше время под глобализацией понимают процесс, направленный на создание целостного культурного, информационного политического и экономического пространства. Существуют разные взгляды на содержание понятия «глобализация». Грант Макбурни в работе «Глобализация как политическая парадигма высшего образования», пишет: «...существуют четыре измерения явления глобализации: экономическое, политическое, технологическое и социокультурное» [2, с.46]. Исследователи С. Хоффман и П. Малиновский, рассматривая глобализацию как многоуровневый пространственно-временной процесс, сходятся во мнении, что он развивался только в трёх плоскостях: культурной, экономической и политической. Мнение ученых позволяет выделить культурную глобализацию как самостоятельный феномен, достойный культурологического анализа.

Культура – очень широкое и многоаспектное понятие. Это система ценностей, норм, идей, символов, а также стереотипов, в которых отражается историческое наследие, традиция, выражающая самобытность группы или общества. В соответствии с различными человеческими ценностями, существует элитарная культура и массовая. В основном, глобализация культуры направлена на усреднение этих ценностей, формировании культуры «для всех». Исследовательница В.И. Самохвалова утверждает: «Глобализация заменяет собственно культуру цивилизационным её симулякром (индустриально производимой массовой культурой) и вообще не может быть окончательно осуществлена без ценностного разложения культуры» [4, с.58].

Таким образом, глобализационные процессы в культуре приводят к развитию именно массовой культуры. Элитарная культура остается культурой небольшого слоя социума. Массовая же культура имеет повсеместное распространение в современной действительности, и потому её необходимо изучать. В статье «Массовая культура как проблема современного общества: общетеоретический анализ», А. В. Швецова и А. В. Норманская приводят ряд факторов, повлиявших на актуализацию феномена массовой культуры в современном мире: «...объективные процессы глобализации мира и культуры, выражающиеся в сближении культур различных народов и интенсификации культурных контактов различных стран; возрастание возможностей и влияния средств массовой информации и информационных технологий; усиление коммерческой составляющей культурной индустрии; увеличение значимости компенсаторной функции культуры, предлагающей современной личности виртуальные варианты успешных жизненных сценариев, а также переживания и эмоции, недостающие в реальном мире...» [5, с.52].

Проблемами массовой культуры занимались многие исследователи, такие как Т.Адерно, В.Беньямин, Ж.Бодрийяр, П.Бурдьё, Дж.Гэлбрейт, Г.Маркузе, Х.Ортега-и-Гассет, Д.Рисмен, Д.Белл, Т.Веблен, И.Иллич, М.Кастельс, Л.Мэмфорд, У.Ростоу. Большинство учёных «старой школы» рассматривают массовую культуру исключительно как отрицательное явление.

Но и глобализацию культуры, и её следствие – массовую культуру следует понимать сегодня более широко и разносторонне. Это объективная реальность, в ней вырастает уже не одно поколение людей, само современное общество – во многом порождение массовой культуры. Да и сама массовая культура меняется под влиянием действительности, и пока она не прекратит своего существования, исследования, касающиеся её анализа, будут актуальны и востребованы. И оценки феномена также

меняются вместе с развитием массового общества. К примеру, исследователь В. Беньямин дал достаточно высокую оценку массовому искусству и массовой культуре, т.к. именно она может нести новые идеи в массы [1, с.240].

Современные исследователи культуры справедливо отмечают положительные стороны массовой культуры – она «демократична», потому что обращена ко всем людям без различия нации, класса, уровня бедности или богатства; она компенсирует эмоциональный дефицит благодаря развлекательному характеру; современные средства массовой коммуникации (интернет, телевидение, кино) делают произведения искусства, имеющие высокую художественную ценность, доступными современному малочитающему поколению «визуалов». К позитивной стороне современного массового общества необходимо отнести и такой феномен культуры как глокализацию. Создателем термина и теоретиком этого феномена является Ролан Робертсон. Основными смыслообразующими понятиями глокализации являются «глобальное» и «локальное»; исходным пунктом данной теории служит тот факт, что глобальные тенденции в сфере культуры видоизменяются под влиянием локального контекста, параллельно с этим локальные культурные ценности и смыслы также переосмысляются в масштабе глобального мира. Таким образом, глокализация, например, даёт возможность малым этническим группам сохранять свою уникальность, делая новый виток в своём развитии.

Подводя итоги, необходимо отметить, что культурная глобализация как объективный процесс и «вызов» современного мира требует внимательного и вдумчивого культурологического изучения, чтобы находить и формулировать адекватные их сложности «ответы».

1. Беньямин, В. Произведение искусства в эпоху его технической воспроизводимости. – М., 1996. – С. 240.
2. Макбурни, Г. Глобализация как политическая парадигма высшего образования. Текст. / Г. Макбурни // Высшее образование сегодня. 2001. – №1. – С. 46-53.
3. Лейбин, В.М. Римский клуб: хроника докладов / В.М. Лейбин // Философия и общество. 1997. – №6. – С. 2.
4. Самохвалова, В.И. Культура, цивилизация, глобализация // Материалы постоянно действующего междисциплинарного семинара Клуба ученых «Глобальный мир»; вып. 11(23). / В.И. Самохвалова. – М., 2002. – С. 58.
5. Швецова, А.В. Массовая культура как проблема современного общества: общетеоретический анализ. / А.В. Швецова, А.В. Норманская. // Вестник МГУКИ, 2016, – С. 52.
6. Modelski G. Principles of World Politics. N.Y.: Freeprèss, 1972.

РАЗДЕЛ XI. АРХИТЕКТУРА

Мескова Е.Н.

Роль храма в усадебном комплексе

*Московский архитектурный институт (государственная академия)» (МАРХИ)
(Россия, Москва)*

doi:10.18411/spc-22-02-2018-22

idsp: 000001:spc-22-02-2018-22

Храм, каким бы он ни был, усадебный или дворцовый, является одним из самых важных элементов композиции архитектурно - паркового ансамбля. Для православного человека - это еще и доминанта духовной жизни. Роль храма определялась религиозным сознанием людей. Усадебный храм в окружающем его архитектурном контексте имеет композиционное и символическое значение. Сейчас, глядя на образы усадебного дома в парке и располагающегося поблизости храма сливаются так сильно, что уже трудно представить их отдельно друг от друга. Но эта связь с другими объектами исключительно визуальна. Такой эффект достигался как единым стилевым решением, так и использованием храма в качестве доминанты усадебного ландшафта и его видовой зоны. Усадебный храм может располагаться на возвышенности, в особенно красивом месте. Его должно быть видно издалека. Но не только место постройки, но и особые архитектурные формы, детали декора делают это место особенным и при этом единым в усадебном комплексе.

Место храма было очень значительным: поскольку, усадьба - это комплекс, состоящий из жилого дома, храма, хозяйственных служб, парка, сельскохозяйственных и лесных угодий. Усадебный храм являлся тем связующим звеном, которое духовно объединяло господ, дворовых людей и жителей, примыкающих к усадьбе деревень, делало их контакты более тесными и более человеческими. Храм – это место для церковных обрядов, богослужений, это убежище, это то место, где во все времена люди разных сословий становились равными. При этом хозяева усадьбы имели возможность лучше узнать крестьян, а крестьяне приобщались к более высоким духовным и культурным ценностям. Так, например, можно предположить, что требования к проведению религиозных обрядов, к уровню образованности самих священнослужителей в усадебных храмах были более высокими.

Особый статус храма в усадьбе не исчерпывается только религиозной стороной. Безусловно, церковь олицетворяла идею равенства людей перед Богом. Но, в первую очередь, храм подчеркивал статус хозяина. Именно по этой причине не один парк, ни один храм не похож друг на друга, как две капли воды (хотя, зачастую, приглашались одни и те же мастера для строительства). Каждый человек хотел подчеркнуть свою индивидуальность. Это можно увидеть как в архитектурных решениях фасадов, так и во внутреннем убранстве.

Храм, усадебный дом и другие постройки - все должно быть в едином архитектурном стиле. Так же нельзя забывать о ландшафте. Чтобы создать единый комплекс необходимо подчеркнуть красоту природы, добавить «изюминку» в виде фонтана, беседки. Соединив все в едином стиле, получается прекрасная усадьба, в которой главную роль будет играть Божий храм.

Таким образом, мы видим, что храм является не только центральным местом в усадьбе, но и важным местом духовной жизни. Вера в высшие духовные силы – это неотъемлемая часть жизни человека.

1. Борисов С.В. Православные храмы в загородной застройке Подмосковья, Статья / С.В. Борисов – М.: Арх. бюро «Лиза», 2011.
2. Канаев И.П. Архитектура современных православных малых храмов и часовен. На примере Москвы и Подмосковья, Автореферат дисс. канд. архитектуры / И.П. Канаев – М.: ЦНИИЭП жилища, 2002. 25 с.
3. Храмовая архитектура в русских усадьбах / Сайт «Международный институт антиквариата» URL: <http://int-ant.ru/news/estate/-where-the-architect-is-drawing-closer-god-says-temple-architecture-in-the-russian-estates/>

Научное издание

**Научный диалог:
Молодой ученый**

Сборник научных трудов, по материалам
XIV международной научно-практической конференции
22 февраля 2018 г.

SPLN 001-000001-0253-YS

Подписано в печать 02.03.2018. Тираж 400 экз.
Формат. 60x84 1/16. Объем уч.-изд. л. 3.91
Бумага офсетная. Печать оперативная.
Отпечатано в типографии НИЦ «Л-Журнал»
Главный редактор: Иванов Владислав Вячеславович