

Международный **НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК**

ВЕСТНИК ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРАВОСЛАВНЫХ УЧЕНЫХ

№ 2 (6)
АПРЕЛЬ-
ИЮНЬ
2015



ОБЪЕДИНЕНИЕ
ПРАВОСЛАВНЫХ УЧЕНЫХ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК (ВЕСТНИК ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРАВОСЛАВНЫХ УЧЕНЫХ)

РЕДКОЛЛЕГИЯ И КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ СОВЕТ

Председатель правления МПОО «Объединение православных ученых» – протоиерей Г.В. ЗАРИДЗЕ

Научный руководитель МПОО «Объединение православных ученых» –

д.геол.-мин.н. профессор И.И. КОСИНОВА

Главный редактор – д.э.н., профессор Л.В. ШУЛЬГИНА

ЕСТЕСТВЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

ГАББАСОВА Наталия Вадимовна – д.м.н., профессор кафедры эпидемиологии ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (Россия, г. Воронеж)

ГРИГОРЬЕВА Ия Юрьевна – к.геол.-мин.н., доцент кафедры инженерной и экологической геологии МГУ им. Ломоносова (г. Москва)

ЕСАУЛЕНКО Игорь Эдуардович – д.м.н., профессор, ректор ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, заслуженный работник высшей школы РФ (Россия, г. Воронеж)

КОСИНОВА Ирина Ивановна – д.геол.-мин.н., профессор, зав. кафедрой экологической геологии ВГУ (Россия, г. Воронеж)

ЛИХАЧЕВ Владимир Павлович – д.т.н., профессор ВУНЦ ВВС (ВВА) им. проф. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина (Россия, г. Воронеж)

МАЛЫШ Владимир Николаевич – д.т.н., профессор, декан факультета физико-математических и компьютерных наук Липецкого государственного педагогического университета (Россия, г. Липецк)

ОВЕЧКИН Александр Николаевич – д.воен.н., профессор, действительный член Академии военной науки, ВКУУМУ ВОЧС (Россия, г. Москва)

ПАНОВ Сергей Юрьевич – к.т.н., доцент, декан факультета экологии и химической технологии ВГУИТ

ПОЛОВИНКИН Александр Иванович – д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования» ВолгГТУ, настоятель храма Рождества Христова Волгоградской епархии (Россия, г. Волгоград)

ПОПОВ Валерий Иванович – д.м.н., профессор, зав. кафедрой общей гигиены ВГМА им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (Россия, г. Воронеж)

ШАХОВ Сергей Васильевич – д.т.н., профессор кафедры машин и аппаратов пищевых производств ВГУИТ (Россия, г. Воронеж)

ГУМАНИТАРНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

БОБЫЛЕВ Борис Геннадьевич – д.пед.н., профессор ОрелГУ (Россия, г. Орел)

ЗАРИДЗЕ Геннадий Владимирович – протоиерей, настоятель Покровского храма, пос.Отрадное Новоусманского района Воронежской области, председатель МПОО «Объединение православных ученых» (Россия, г. Воронеж)

ТЫМИНСКИЙ Владимир Георгиевич – к.геол.-мин.н., д.философ.н., профессор, Президент Европейской академии естественных наук (г. Ганновер, Германия)

СОЦИАЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

АЛЕЙНИКОВ Олег Юрьевич – к.филол.н., доцент кафедры литературы XX-XXI вв. ВГУ, директор издательства АНО «НАУКА-ЮНИПРЕСС» (Россия, г. Воронеж)

БЕЗРУКОВА Татьяна Львовна – д.э.н., профессор, зав. кафедрой экономики и финансов, декан эконом. факультета ВГЛТА, Почетный работник ВПО РФ (Россия, г. Воронеж)

БЕРДНИКОВА Ольга Анатольевна – д.филол.н., профессор, декан филологического факультета ВГУ (Россия, г. Воронеж)

ВЛАДОВ Владимир Николаевич – к.ист.н., доц. ВТУ «Св. Кирилла и Мефодия» (Болгария)

ВОРОНОВ Николай Петрович – д.держ.управления, профессор Киевского международного университета (Украина)

ЗРАЖЕВСКАЯ Татьяна Дмитриевна – д.ю.н., профессор кафедры конституционного права, омбудсмен Воронежской области, заслуженный юрист РФ (Россия, г. Воронеж)

КОЛЕСНИКОВА Ольга Андреевна – д.э.н., профессор ВГУ (Россия, г. Воронеж)

ЛЕВУШКИНА Ружица – к.филол.н., исследователь - сотрудник Института сербского языка САНУ (Сербия)

МАСЛОВА Елена Валерьевна – к.филол.н., доцент ВГУ, начальник отдела УСЗН Воронежской области (Россия, г. Воронеж)

МЕЩЕРЯКОВ Дмитрий Алексеевич – д.э.н., профессор, зав. кафедрой экономики и экономической безопасности Воронежского филиала «Российского экономического университета им. В.Г. Плеханова», Почетный работник ВПО РФ

МИРОНОВИЧ Антон Васильевич – проф., доктор истории университета в Белостоке (Польша)

САТАРОВА Людмила Георгиевна – д.филол.н., профессор Липецкого государственного педагогического университета (Россия, г. Липецк)

САФРОНОВА Елена Викторовна – д.ю.н., профессор юридического факультета БелГУ (Россия, г. Белгород)

ТЮТЮНДЖИЕВ Иван Асенович – д.ист.н., проф. ВТУ «Св. Кирилла и Мефодия» (Болгария)

УРСУЛА Анна Павлук – доктор истории университета в Белостоке (Польша)

ХИЦКОВ Иван Федорович – д.э.н., профессор, академик РАН, директор ФГБНУ НИИ ЭОАПК ЦЧР России (Россия, г. Воронеж)

ЧАРЫКОВА Ольга Генсановна – д.э.н., профессор, заместитель директора ФГБНУ НИИ ЭОАПК ЦЧР России (Россия, г. Воронеж), заслуженный экономист РФ

ШУЛЬГИНА Лариса Владимировна – д.э.н., профессор, зам. директора по научной работе Воронежского филиала Московской академии экономики и права (Россия, г. Воронеж)

Учредитель и издатель: Межрегиональная просветительская общественная организация «Объединение православных ученых»

Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Рег. свидетельство ПИ № ТУ36-00450 от 23.09.2014

Адрес: 396335 Воронежская область, Новоусманский район, пос. Отрадное, ул. Советская, дом 41.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕДАГОГИКА, ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ, КУЛЬТУРА

Б.Г. Бобылев

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫЕ ОСНОВЫ УМА

(Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел, Россия) 5

А.К. Михальская

РУССКИЙ РИТОРИЧЕСКИЙ ИДЕАЛ И ЭЛИТАРНАЯ РЕЧЬ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ И ВОСПИТАНИИ

(Союз писателей РФ, Россия) 8

РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ, СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

М.Б. Бобылев, Б.Г. Бобылев

ДУХОВНЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ ИСТОКИ ЦВЕТНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ

(Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ, Москва; Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел, Россия) 15

А.Э. Крупко

ФАКТОРЫ, ОСОБЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ЦЧР

(Воронежский государственный университет, Россия) 20

В.В. Компаниец

ВИРТУАЛЬНАЯ МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА: СУТЬ И МЕХАНИЗМ

(Украинская государственная академия железнодорожного транспорта, Харьков, Украина) 26

А.И. Шушлебин

ЭКОНОМИКА ХАЗАРСКОГО КАГАНАТА

(Гимназия им. Андрея Платонова, Воронеж, Россия) 28

РАЗДЕЛ 3. ЭКОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА

В.А. Бударина

МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ КРИТЕРИЕВ ЭЛЕМЕНТОВ

ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА

(Воронежский государственный университет, Россия) 33

М.Г. Воробьева

ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ ПРИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
РАЙОНОВ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАРБОНАТНОГО СЫРЬЯ

(Воронежский государственный университет, Россия) 37

А.Н. Кизеев

СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ
КОЛЬСКОЙ АЭС (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

(Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина
Кольского научного центра РАН, Россия) 42

А.А. Курбатова

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ
НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

(Воронежская областная клиническая больница № 1, Перинатальный центр,
Россия) 44

РАЗДЕЛ 4. НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, УЧРЕЖДЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ

И.И. Косинова

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИЯ

«ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРАВОСЛАВНЫХ УЧЕНЫХ»

(Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности,
Российская экологическая академия, Россия) 47

М.А. Хованская, С.С. Старцева

«ЗЕРНЫШКО»: СВЯЗЬ ВОЛОНТЕРСТВА И РУССКИХ ТРАДИЦИЙ

(Воронежский государственный университет, Россия) 51

АННОТАЦИИ 53

СПИСОК АВТОРОВ 57

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ 59

CONTENTS

SECTION 1. EDUCATION, SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION, CULTURE

B.G. Bobylev

SPIRITUAL AND MORAL FOUNDATIONS OF THE MIND

(State University – educational-scientific-production complex, Orel, Russia) 5

A.K. Michalskaya

RUSSIAN RHETORICAL IDEAL AND ELITIST SPEECH IN MODERN EDUCATION AND UPBRINGING

(Writers Union, Russia) 8

SECTION 2. ECONOMICS, FINANCE, SOCIAL ISSUES

M.B. Bobylev, B.G. Bobylev

SPIRITUAL AND CULTURAL THE ORIGINS OF THE COLOR REVOLUTIONS

(Russian Academy of national economy and state service under the President of the Russian Federation; State University – educational-scientific-production complex, Orel, Russia) 15

A.E. Krupko

FACTORS, FEATURES AND DIRECTIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT
OF THE NATURAL ENVIRONMENT OF THE CENTRAL CHERNOZEM ZONE

(Voronezh State University, Russia) 20

V.V. Kompaniec

THE VIRTUAL WORLD ECONOMY: ESSENCE AND MECHANISM

(Ukrainian State Academy of railway transport, Kharkov, Ukraine). 26

A.I. Shushlebin

THE ECONOMY OF THE KHAZAR KHAGANATE

(The gymnasium Andrei Platonov, Voronezh, Russia). 28

SECTION 3. ECOLOGY AND MODERN MEDICINE

V.A. Budarina

TECHNIQUE OF SELECTION CRITERIA ELEMENTS OF ECOLOGICAL
AND GEOLOGICAL FRAMEWORK

(Voronezh State University, Russia) 33

M.G. Vorobyeva

EXPERTISE IN ECOLOGICAL AND GEOLOGICAL RESEARCH MINING
OF CARBONATE RAW MATERIALS

(Voronezh State University, Russia) 37

A.N. Kizyev

THE STATE OF ENVIRONMENT IN THE AREA OF THE KOLA NUCLEAR POWER PLANT
(MURMANSK REGION)

(Polar-Alpine Botanical garden-Institute N.A. Avrorin Kola science centre RAS, Russia) 42

A.A. Kurbatova

PREVENTION AND TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS
AT THE PRESENT STAGE

(Voronezh regional clinical hospital № 1, Perinatal center, Russia) 44

SECTION 4. SCIENTIFIC ORGANISATIONS, INSTITUTIONS AND PUBLIC ASSOCIATIONS

I. I. Kosinova

FUTURE DIRECTIONS OF EDUCATIONAL ACTIVITIES OF THE INTERREGIONAL PUBLIC
ORGANIZATION «UNION OF ORTHODOX SCIENTISTS»

(International Academy of Sciences of ecology and life safety,
the Russian ecological Academy, Russia) 47

M.A. Khovanskaya, S.S. Startseva

«GRAIN»: THE RELATIONSHIP OF VOLUNTEERING AND RUSSIAN TRADITIONS

(Voronezh State University, Russia) 51

ABSTRACTS 55

LIST OF AUTHORS 58

RULES FOR AUTHORS 59

РАЗДЕЛ 1. ПЕДАГОГИКА, ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ, КУЛЬТУРА

УДК 37.017.92

Б.Г. Бобылев*

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫЕ ОСНОВЫ УМА (Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел, Россия)

Статья посвящена характеристике основополагающей роли нравственного закона в развитии умственных способностей человека.

Ключевые слова: Бог, дух, ум, добро, зло, страсти, нравственный закон.

Abstract: The article is devoted to the fundamental role of the moral law in the development of human mental abilities.

Keywords: God, spirit, mind, good, evil, passion, moral law.

Определение методологических основ духовно-нравственного образования и воспитания молодежи является сегодня одной из важнейших предпосылок решения теоретических и практических задач современной отечественной педагогики. Пути решения этой проблемы рассматриваются в учебном пособии доктора педагогических наук, магистра богословия Н.В. Маслова «Духовные и нравственные основы образования и воспитания» [1, 2]. Значительное внимание в данном пособии уделяется вопросам развития умственных способностей детей. Великие православные мыслители, указывает Н.В. Маслов, выделяют в качестве главной добродетели человека добродетель рассуждения. Святитель Игнатий Брянчанинов пишет: «В рассуждении соединены премудрость, разум, духовные чувства, отличающие добро от зла, без которых внутренний дом наш не создается и духовное богатство не может быть собрано». Таким образом, ум человека имеет в качестве своей основы дух, который определяется святителем Феофаном Затворником как «орган Богообщения, Бога сознаящая. Бога ищущая и Богом живущая сила».

Особо следует подчеркнуть, что в данном случае ум не сводится к логической способности человека, к интеллекту, но предполагает, в первую очередь, наличие способности к различению добра и зла, правды и лжи. Господство интеллектуализма в образовании, установка на первоочередное развитие рассудка человека, насыщение его памяти всевозможными знаниями является в значительной

степени следствием влияния античной дохристианской языческой традиции. Отказываясь от нравственных оценок, античный «ум» дает возможность наблюдать и описывать себя и других «со стороны», отстраненно-объективно, классифицируя всех как вещи и тела. «Судите о дереве по плодам», – говорил Величайший из педагогов Иисус Христос. Мы видим плоды, которые приносит сегодня высокоинтеллектуальное, но лишенное нравственного измерения образование. Ум человека, данный ему свыше как путеводитель, как средство различения добра и зла, духовного возрастания человека, обращается в средство обеспечения максимального комфорта существования, «уютного устройства на земле без Бога» (Ф.М. Достоевский). В сознание людей внедряется идея относительности морали («Все дозволено!»), призывы к легализации всех человеческих пороков звучат все настойчивее. Налицо – стремление человечества сойти с креста, отказаться и от духовной вертикали (связь с Богом), и нравственной горизонтали (связь с людьми). Но мнимая свобода оборачивается чудовищным обманом. Мы являемся свидетелями безумного саморазрушения человечества – безудержного уничтожения природных ресурсов, использования циничных и лживых политехнологий, «медицинского каннибализма», разработки все более изощренных орудий убийства людей. Отсутствие способности различать добро и зло, правду и ложь, таким образом, катастрофически сказывается как в жизни целого общества, так и в жизни отдельного

* БОБЫЛЕВ Борис Геннадьевич – д. пед. н., профессор, зав. кафедрой русского языка и педагогики Государственного университета – УНПК, г. Орел; руководитель Орловского филиала Объединения православных ученых

Рецензент – МЕНЬШИКОВ В.М. – д. пед. н., профессор, зав. кафедрой теологии Курского государственного университета

человека. Одним из важнейших условий спасения каждого из нас и человечества в целом является способность к самопознанию, к умению видеть нравственные недостатки ума, руководящего и контролирующего нашу волю, наши чувства, всю нашу осмысленную деятельность. Воспитание такой способности является важнейшей и не решаемой на сегодня в достаточной мере задачей педагогики.

В книге Николая Васильевича Маслова указывается, что педагогам и родителям необходимо знать как общие, так и конкретные недостатки ума, проявляющиеся у их воспитанников. Общие недостатки ума появились после грехопадения первых людей, когда ум потерял «ясность и проницательность», все познавательные способности ослабели и были повреждены. Преподобный Фалласий пишет: «Ум, одержимый страстями, замышляет неподобающее; обнаруживаются же его мысли словами и делами».

Маслов Н.В. дает характеристику и частных недостатков ума. Одним из коренных недостатков ума является его непостоянство и изменчивость. Причиной изменчивости, указывают святые отцы, является поправление нравственного закона. Святой Исаак Сирий пишет, что если в душе оскудевает страх и стыд, то «ум непрестанно скитается... колеблется туда и сюда». Лишенный твердых устоев ум легко отвлекается от задачи внутреннего совершенствования на внешние материальные предметы. Так, дети часто не склонны сосредоточиваться на одном предмете, особенно если это сопряжено с усилием, с работой над собой. Изменчивость и непостоянство детского ума, лишённого нравственного руководства, из недостатка может превратиться в серьёзный порок по мере взросления человека, стать источником расстройства не только личной, но и общественной жизни.

Глубокую поврежденность лишённого духовно-нравственных ориентиров сознания русской либеральной интеллигенции начала 60-х годов XIX века раскрывает в своем знаменитом романе «Некуда» Николай Семенович Лесков. Писатель создает неотразимые по своей художественной силе образные формулы, отражающие крайне рассредоточенное, изменчивое, «беспутное» состояние ума играющих в революцию аристократов, бездумное поведение которых грозило (и, в конечном счете, как мы знаем, привело) к подрыву, разрушению устоев русского государства. Наивысшей степени экспрессии писатель достигает в создании образа маркизы Ксении Григорьевны де Бараль — главы московского либерального кружка: «Рассуждала она решительно обо всем, о чем вы хотите, но более всего любила говорить о том, какое значение могут иметь просвещенное содействие или просвещенная оппозиция просвещенных людей, стоящих на

челе общественной лестницы. Маркиза не могла рассуждать спокойно и последовательно; она не могла, так сказать, рассуждать рассудительно. Она, как говорят поляки, «miała zajaca w głowie» («имела зайца в голове»), и этот заяц до такой степени беспутно шнырял под ее черепом, что догнать его не было никакой возможности. Даже никогда нельзя было видеть ни его задних лопаток, ни его куцого, поджатого хвостика. Беспокойное шныряние этого торопливого зверка чувствовалось только потому, что из-под его ножек вылетали: «чела общественной лестницы» и прочие умные слова, спутанные в самые беспутные фразы».

Изменчивость и непостоянство ума связано с неясным осознанием цели человеческой жизни, отсутствием в голове «царственной мысли» (М. Сперанский), подчиняющей и гармонизирующей все действия человека. Преподобный Нил Синайский говорит: «Понятие ума нашего весьма несовершенно и всячески исполнено неведения».

Неведение нравственного закона таит в себе источник мучений: отступающего от морали подспудно терзает совесть, он ищет забвения в пьянстве, наркотиках, буйных развлечениях. Своеобразным наркотиком, препятствующим нравственной самооценке, также может стать ежедневная суета, погоня за благосостоянием, материальным успехом. Человек оказывается всецело поработанным заботами житейскими, размывает свою жизнь на мелочи. Герой второго тома «Мертвых душ» добродетельный помещик Муразов обращается к Чичикову: «Назначение ваше — быть великим человеком, а вы себя запропастили и погубили». <...> «Ах, Павел Иванович, — говорил Чичикову старый Муразов, — как ослепило вас имущество — из-за него вы и бедной души своей не слышите».

Надо сказать, что многие современные студенты остро чувствуют ложь и пошлость цивилизации, отказывающейся от духовно-нравственных ориентиров в пользу эвдемонических, потребительских ценностей. Приведу отрывки из эссе наших студентов, написанных в рамках курса риторики. Кира Кузьменко, студентка института информационных технологий: «Упрощение всех сложностей бытия до «мыльной оперы», до примитивно «интересного» — это всемирного масштаба болезнь человеческого духа. Таким образом, язык современной рекламы внушает нам, что красота, сила, богатство, здоровье, молодость, успех являются основными ценностями, к которым следует стремиться. А истинные ценности — такие, как добро, честь, достоинство, справедливость, — остаются в тени...» Студентка архитектурно-строительного института Софья Селиванова: «Сегодня в бесконечной суете наши головы забиты бытовыми проблемами, а действительно серьезные мысли посещают нас редко, мы

откладываем размышления на потом, на конец, но никому неизвестно, когда наступит тот самый миг «перед», так пусть эти теплые и светлые мысли сопровождают нас на всем протяжении жизненного пути... Я полагаю, что в абсолютно каждом человеке есть потенциал для того, чтобы реализовать себя не только с точки зрения успешности личности, но и как человека духовного, живущего по совести, соответственно морали».

Общение со студентами свидетельствует о том, что они подспудно страдают от неведения, испытывают настоящий духовный голод. Мы же, педагоги, не спешим утолить его и подаем нашим детям камень вместо хлеба...

Человек с неправильными мыслями и действует неправильно, соответственно этим ложным мыслям. «Истинная мысль – источник всех благ, мысль ложная есть источник ошибочной деятельности» (Святитель Игнатий Брянчанинов). Мысль ложная несет зло, является источником злых дел. Мысль

Раскольникова: «Тварь я дрожащая или право имею» – о праве преступить нравственный закон – оборачивается непоправимым злом, убийством.

Несоблюдение нравственного закона лишает человека целостности и мудрости, «разворачивает» его душу до дна (отсюда – оппозиция: «целомудрие» – «разврат»). В результате утрачивается дар рассуждения, способность к правильному выбору, к верному решению, что пагубно сказывается на жизни людей, преступивших заповеди, и жизни всего общества.

«И несть путь, мняйся бытии благим в начале, но концы его – во дно адово», – говорится в отеческих книгах. Сегодня нам очень важно правильно и точно расставить все акценты, отказаться от общих рассуждений и лозунгов в подходе к понятию «духовно-нравственное образование и воспитание», наполнить его ясным и строгим терминологическим содержанием, которое диктуется нравственным законом, данным нам Богом.

Список использованной литературы:

1. Маслов Н.В. Духовные и нравственные основы образования и воспитания. Т. I / Н.В. Маслов. – М.: Самшит-издат, 1913. – 432 с.

2. Маслов Н.В. Духовные и нравственные основы образования и воспитания. Т. II / Н.В. Маслов. – М.: Самшит-издат, 2014. – 288 с.

УДК 811.161.1 + 37.013.43

А.К. Михальская*

РУССКИЙ РИТОРИЧЕСКИЙ ИДЕАЛ И ЭЛИТАРНАЯ РЕЧЬ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ И ВОСПИТАНИИ

(Союз писателей РФ, Россия)

Изменения в российской речевой среде (логосфере), отражающие социальные процессы последних десятилетий, в их числе реформу образования, требуют поисков продуктивных решений возникших проблем и концептуализации планируемых действий. Обращение к двум концептам теории риторики и культуры речи – русскому риторическому идеалу и элитарной речи – позволяет увидеть их перспективность и, превратив в категории школьной и вузовской методологии и методики, использовать как средства совершенствования образования и воспитания, а также объединения и гармонизации российского общества.

Ключевые слова: русский риторический идеал, элитарная речь, педагогика, социальное сплочение.

Abstract: Changes of Russian speech environment (logosphere) caused by social processes of last thirty years, educational reform among the later, demand seeking productive solutions of arising challenges and forming adequate conceptions of planned activities. Modern Rhetoric and Speech Culture theory contain two concepts important and perspective in this aspect – Russian Rhetoric Ideal and Russian Elitist Speech. Turned into educational methodological and methodical (technical) categories, both have a unique potential of education improvement and social consolidation.

Keywords: Russian Rhetoric Ideal, Russian Elitist Speech, pedagogy, social consolidation.

Сегодня в российской речевой среде происходят быстрые изменения в противоположных направлениях. С одной стороны, очевидны усилия общества по сохранению речевой культуры предшествующих поколений. Программы телеканала «Спас» и «Культура», осознанные особенности речевого поведения православного священства, многих учителей и преподавателей вузов, части учащейся молодежи и некоторых (немногих) публичных персон в СМИ (установка на правильную и культурную речь и понимание ее социальной и исторической ценности), прошедший недавно Год русского языка, конференции педагогической и научной общественности – все это будто бы призвано возратить нас к основам нашего общего достояния, к отечественной тысячелетней речевой традиции. С другой стороны, так же очевидна некоторая поверхностность и бессистемность этих отдельных проявлений кажущегося социального благополучия русского слова и его перспектив на фоне общеизвестных результатов системы ЕГЭ: падения не только грамотности выпускников, но, что гораздо опасней, – резкого падения объема их словарного запаса (элементарное незнание значений общеупотребительных слов), уровня владения литературной устной речью и коммуникативными нормами, сложившимися в родной (а не примитивно заимствованной) культуре. Кроме того, те же СМИ, что иногда (редко) уделяют

некоторое (бессистемное) внимание культуре русской речи и речевого общения, одновременно демонстрируют, и в несравнимо большем масштабе, такие образцы речевого поведения (ток-шоу, сериалы, интервью, выступления некоторых публичных персон), такую лексику и фонетику, каковые можно квалифицировать не иначе как реализацию самых низких по ценности, лежащих вне литературного языка и культурной речи типов речевой культуры: фамильярного, просторечного, арготизирующего.

Какие же феномены русской речевой и языковой культуры, уже получившие научное осмысление и описание и начавшие свой путь в российское образование, представляются сегодня особенно важными: достойны и способны сыграть структурообразующую роль в концептуализации образования, особенно в средней школе, и при системном и систематическом внедрении могут оказать ощутимое благотворное воздействие на российскую речевую среду, весь облик русской логосферы, а главное – сохранить при этом непрерывность отечественной культурно-речевой традиции как основной принцип и результат всей этой преобразующей деятельности?

Практика многолетней работы с выпускниками российских школ – абитуриентами и студентами 1-го курса Литературного института им. А.М. Горь-

* МИХАЛЬСКАЯ Анна Константиновна – д.пед.н., профессор, член Союза писателей РФ

Рецензент – БОБЫЛЕВ Б.Г. – д. пед. н., профессор, зав. кафедрой русского языка и педагогики Государственного университета – УНПК, г. Орел; руководитель Орловского филиала Объединения православных ученых

кого¹ – показала, что таких культурно-речевых феноменов по меньшей мере два:

1. Система исторически сложившихся и культуро-специфических ожиданий общества к прекрасной речи и образцовому речевому поведению (этот феномен нашел отражение в концепции риторического идеала общества и описан как русский риторический идеал во многих моих работах начиная с 1993; укажем последние: Михальская, А.К., 2013-1; Михальская, А.К., 2013-2);

2. Система предпочтений (выбора) старших вариантов языковой и коммуникативной нормы на всех уровнях, включая речевое поведение, в совокупности создающих особый, неповторимый, традиционный «облик» речи (элитарная речь в концепции типов речевой культуры Н.И. Толстого (1991; изложение концепции см. по: Ухова, Л.В., 2014) и О.Б. Сиротининой (Сиротинина, О.Б., 2009)).

Подчеркнем, что и первый концепт – риторический идеал общества, и второй – элитарная речь как тип речевой культуры (в оппозиции к категории «хорошая речь» (Сиротинина, О.Б., 2009)) – отражают не наличное «нормальное» состояние языка и речи в обществе и основаны не на категории нормы, а на категории идеала. Вслед за А.Ф. Лосевым (Лосев, А.Ф., 1988) мы считаем идеал (как и всякую общность) реальностью, причем не менее, а более значимой, чем так называемые «факты», поскольку идеал как разновидность общности организует, а иногда и создает сами факты.

Почему можно считать, что обе категории, отражающие феномены речи, имеют значение не только для филологического образования и культурно-речевого воспитания в школе и в вузе, но обладают куда более мощным, целостным, и даже антропогенным воздействием и особой общественной значимостью? Говоря об антропогенной роли речевого идеала и элитарной речи, т.е. выстроенной в соответствии с этим идеалом системе речи не просто «нормальной», не просто «хорошей», но – образцовой, эстетически значимой, вспомним Цицерона, в трактатах об ораторе доказавшего первую, ведущую роль речевого воспитания и образования в становлении гражданина – добродетельного мужа (*vir bonus*): «Слово у Цицерона – основной инструмент формирования человека, но действенный постольку, поскольку оно обладает эстетическим качеством» (Михальская, А.К., 2013-2).

«Говори, чтобы я мог узнать тебя», – известное высказывание Сократа. «Какова речь людей, та-

кова и их жизнь», – не менее знакомое замечание Сенеки, повторившего латинскую поговорку в «Нравственных письмах к Луцилию». В наши дни, когда отношения «братства или родства» (Н.Ф. Федоров) оказались глубоко и надолго разрушенными, а сущность современной цивилизации все более ясна в мертвенном свете экранов гаджетов, лишь разделяющих людей в иллюзорной легкости их контактов, внеличных и холодных, и «страшная сила небратства» освобождена полностью, – в наши дни традиционный русский речевой идеал и особый, соответствующий ему тип речевой культуры – русская элитарная речь – приобрели такую роль, которую нельзя не учитывать и не использовать, строя образовательные и воспитательные концепции. Покажем это, обратившись к национально-культурным особенностям русского риторического (речевого) идеала и русской элитарной речи.

Риторический идеал (основная категория общей риторики) понимается как «образ прекрасной речи», существующий не только в сознании говорящего, но и в сознании слушателя, в голове любого носителя данной культуры. Этот ментальный образ есть система наиболее общих ожиданий и требований к прекрасной речи².

Риторический идеал – это, во-первых, существенный элемент самой культуры, общий принцип организации ее логосферы (речемыслительной среды). Во-вторых, это некая иерархия ценностей – требований к речи и к речевому поведению людей – носителей данной культуры.

Так, например, в культуре античной Греции существовали одновременно во времена софистов и Сократа два таких идеала, причем существовали вовсе не мирно, а в напряженной борьбе друг с другом. Идеал речи «по Сократу» предполагал, что условия хорошей речи – это, во-первых, ее истинность. Во-вторых, ее нравственность, причем нравственность понималась как польза для общественного, а не для личного блага. В-третьих, строгая упорядоченность речи в смысловом и формальном (словесном) отношениях.

Идеал софистов был иным. Первым требованием к речи у софистов была ее «подчиняющая», манипулирующая сила. Вторым – ее формальная, словесная красота и изящество. Третьим – ее логическая изощренность и формально-логическая правильность. Было и четвертое, связанное с первыми тремя – возможность самовыражения в речи: хорошая речь для софиста – это прежде всего некая

¹ Студенты Литературного института особенно интересны, а работа с ними показательна в этом отношении именно потому, что это молодые люди, избравшие слово своим профессиональным поэтическим инструментом, а это требует от них особого языкового чутья и творческого подхода к слову, языку и речи.

² Говоря о «прекрасной речи», мы имеем в виду речь, имеющую эстетическое качество, т.е. представляющую собой эстетический объект вследствие своей смысловой насыщенности, этической устремленности, эстетической гармоничности и соразмерности.

«самореклама», «самоутверждение», сейчас мы сказали бы – самопрезентация.

В современной отечественной речевой среде, логосфере, существуют и борются по крайней мере три риторических идеала различного происхождения и различной природы.

Первый, наиболее распространенный, так как именно он принят средствами массовой информации, – это идеал американский или, вернее, американизированный. Он восходит к софистическому и близок к нему сущностно.

Второй риторический идеал, сохранившийся до наших дней и в последние годы вновь не только реанимированный, но даже претендующий на господство, развитие, прежде всего в политической речи – идеал «советской» риторики. Его облик хорошо знаком представителям старшего поколения. Утвердившись в конце 20-х – начале 30-х гг. XX в., «советский» риторический идеал менялся, приобретал различные ипостаси – от пафосных, библейского накала и фразеологии, по сути – гомилетических (церковно-проповеднических) публичных речей политиков, публичных политических судебных процессов, публицистики, даже научных дискуссий 20-30-50-х – к невыразительным, многословным, сглаженным, отдающим канцелярским официозом текстам периода «застоя», а затем – к бурной оратории риторической весны «перестройки», где, казалось, смешались несколько типов риторических идеалов, включая даже риторику «зон» и «братков», и снова – к успокоенности застойно-советских риторических формул, перемежаемых то отзвуками патриотического пафоса, к несчастью, во многом наигранного и стандартного.

Третий, самый ценный в культурном отношении и самый продуктивный и плодотворный для антропогенной, воспитательной и образовательной деятельности не только в России, но и за рубежом (как мощное средство подавления социальной агрессии, противодействия «небратским» состояниям общества – Михальская, А.К., 2007), есть традиционный русский риторический идеал. Посвятив особое внимание его исследованию методом сплошного анализа текстов древней русской литературы (начиная с XI в.), мы выделили его основные структурообразующие черты. Прежде чем представить их, выясняя их возможности для становления современной гуманной и духовной педагогики, для улучшения общественного «климата», заметим: поскольку «речь людей такова, какова их жизнь», то, формируя определенным образом речь, мы можем оказывать заметное, прямое, значительное влияние и на жизнь – человеческие отношения, социальную среду, атмосферу.

Заметим также, что особенности древнего традиционного русского речевого идеала про-

являются во всех сферах общения и нередко для членов нашего общества вовсе незаметны. Почему в письмах и беседах мы жалуемся на здоровье и сострадательно спрашиваем о нем? Ведь в других европейских культурах, неправославных, это немыслимо! Почему не умеем ни делать комплименты, ни жизнерадостно отвечать на прямую похвалу? А ведь у наших соседей-европейцев это один из основных навыков беседы!

Именно раннехристианская идея о ценности и значимости страдания сохранена восточнохристианской церковью и традицией и до сих пор обнаруживает себя в отечественном речевом идеале, в частности, в традиционной тематике и форме изложения в дружеском и родственном письме. По поводу значимости страдания и его уравновешенности радостью в русской культуре см., например, рассуждения кн. Евг. Трубецкого в лекции «Умозрение в красках: Вопрос о смысле жизни в древнерусской религиозной живописи», опубликованной в Москве в 1916 г. Особенности писем и традиционных русских бесед при встрече с родными, близкими, друзьями как бы иллюстрируют евангельскую фразу: душа моя скорбит смертельно... Эта традиция сохранилась в отечественной логосфере до сих пор.

Черты древнерусского речевого идеала, в котором высокий статус имели такие раннехристианские этические ценности, как кротость, скромность, смирение, до сих пор обнаруживаются в типичной речевой реакции наших соотечественников на комплимент. Пример: «Какое у вас красивое платье! Как оно вам к лицу!» Типичный ответ англичанки: «Oh, really! Thank You. I'm so glad you like it (Правда? Спасибо. Я так рада, что оно вам нравится)». Ответ нашей соотечественницы: «Ну, что вы! Оно совсем старое!» (Или: «Ах, подумаешь, ничего особенного».) Это риторическая фигура *meiosis* – нарочитое самоуничижение, демонстрация скромности, нежелания быть объектом прямой похвалы.

Да, какова речь, такова и жизнь. Но верно и обратное. В каждом типе общественного устройства преобладают определенные типы речевых ситуаций. Скажем, в автократическом сообществе реально преобладают ситуации с иерархией участников, обладающих разным статусом по отношению друг к другу и, соответственно, разным «правом на речь».

Приведем пример из речи современной нам писательницы Виктории Токаревой (интервью программе «Эхо планеты» 8 марта 1995 г.). В. Токарева описала речевую ситуацию из своей семейной жизни таким образом (далее приводим запись из интервью).

Муж: О тебе там в газете статья, причем, знаешь, не слишком лестная.

Виктория: Где газета?

Муж: Да там, на окне лежит.

Виктория: Придем, выбросишь в мусоропровод!

К сожалению, письменно передать безапелляционность тона приказа, в котором эти речевые формы прозвучали, невозможно. Заметим, что сама писательница определяет период «застоя» в нашей стране как время своего «расцвета». Участники речевой ситуации — писательница и ее муж — безусловно неравноправны по крайней мере в речевом, риторическом отношении. Сама ситуация, хотя и неформальная, жестко иерархизирована. Это отнюдь не случайно: какова жизнь людей, такова и речь. «Неравноправные» речевые ситуации в авторитарном сообществе распространяются намного шире своих «нормальных» границ, проникая в обиходно-бытовое, повседневное, дружеское и вообще неформальное общение, приобретают особую жесткость структуры и предполагают соответствующее речевое поведение участников и особые речевые формы, в нашем примере — приказ. Эти сложившиеся в тоталитарном обществе традиции жесткой иерархии даже в быту очень устойчивы — настолько, что живы и преобладают и сейчас, тридцать лет спустя. Они мало изменились в общеобразовательной школе, в вузе, на приеме у врача и, уж конечно, в кабинете чиновника любого ранга. Где бы мы ни оказались, всюду право на речь, а значит, и власть, неравномерно распределено между участниками ситуации.

Меняясь исторически, риторический идеал — все же именно тот стержень, та связующая нить, что соединяет в одно целое логосферы разных эпох культуры одного народа; он обеспечивает непрерывность речемыслительной культуры. Пока жив, пока сохранен в своих основных чертах риторический идеал культуры, жива и сама культура.

Русский риторический идеал имеет древние истоки и корни и во многом сохраняет свою специфику и определенное постоянство на протяжении почти тысячелетия.

Вот какими представляются основные его черты.

1. Русский риторический идеал диалогичен. Отношения между участниками общения субъект-субъектны. Партнеры ценят друг в друге полноценных живых людей со своим внутренним миром и мировоззрением, а не используют их как объекты, на которые необходимо воздействовать. Субъект-субъектные отношения между партнерами — ценностные и разнонаправленные. Говорящий видит своего партнера принципиально таким же, как он сам, — живым, чувствующим, активным и деятельным субъектом, а не сосудом, который нужно наполнить, не *tabularasa*, которую надо исписать, не объектом, которым можно и должно манипулировать. Диалогичность русского речевого идеала лучше всего выражена В.Ф. Одоевским: «Говорить

есть не иное что, как возбуждать в слушателе его собственное внутреннее слово». Иное отражает наследие философского монологизма, который, как говорил М.М. Бахтин, «знает лишь один вид познавательного взаимодействия между сознаниями: научение знающим и обладающим истиной незнающего и ошибающегося». Применительно к педагогическому общению иронически и трогательно описал этот монологизм Ян Амос Коменский в «Великой дидактике»: «Мы, взрослые, считающие людьми только одних себя, а вас только обезьянами, себя только мудрыми, вас — неразумными, себя одних красноречивыми, а вас — бессловесными, теперь мы становимся вашими учениками. Вы даны нам в учителя, ваши поступки — образец и пример нашим».

2. При соблюдении традиционной иерархии полноценное, образцовое, удачное общение для носителей русской речевой культуры — это общение, основанное на внутреннем равенстве, братстве, даже родстве. Степень этой родственной близости даже с малознакомым, а то и вовсе незнакомым человеком — одна из неповторимых черт русского. В некоторых (и многих) культурах речь вообще представляют прежде всего как способ подавления партнера. Эту культурную парадигму выразил Ролан Барт: «Говорить — вовсе не значит вступать в коммуникативный акт, как нередко считают. Это прежде всего значит — подчинять себе собеседника». Русский же образ семьи и братства в проповеди, в образовании, в любой совместной деятельности соответствует ключевой для православной культуры категории соборности. Сама же иерархия — божественная и земная — не подвержена никаким вопросам и никаким сомнениям. Отсюда спокойствие смыслового и внешнего — акустического, интонационного рисунка традиционной образцовой русской речи.

Иерархия вовсе не противоречит братству «членов единой семьи»: ведь и семья в православной традиции — это прежде всего не свобода индивидуального, личного выбора и воли, но иерархический порядок, данный божественным законом и словом. В соответствии с ним авторитет старшего — Бога, духовного отца, родителя, старшего брата, вообще всякого «старшего» явления — неколебим. Отсюда также бережное отношение в русской филологической культуре и науке и к старшим нормам русского языка — произносительным, акустическим, грамматическим, лексическим.

Субъект-субъектные отношения и равенство между партнерами делают ситуацию общения в русской культуре симметричной.

3. Русский риторический идеал положителен онтологичен: прекрасная речь не просто истинна, но правдива, в том «великом» значении слова

«правда», которое означает «истину плюс справедливость»: «правда» есть «истинность плюс добро» (Н.К. Киреевский).

4. Цель общения для его участников в русской речевой культуре – не борьба (агон), не победа, но гармонизация, единение отдельных и разных голосов в общем хоре жизни. «Не та речь хороша, которая убеждает, а та, которая соединяет» (Л.Н. Толстой). Поэтому русский речевой идеал – идеал гармонизирующей речи.

Все названные черты отечественного речевого идеала в своем историческом становлении и развитии тесно связаны с православными этическими ценностями и требованиями к личности: любовью к ближнему, кротостью, скромностью, негневлимостью, немногословием и вообще теми добродетелями, которые воспитываются на основе формирования сдержанности, спокойствия, подавления излишней возбудимости.

Итак, каждая особенность русского риторического (речевого) идеала сама по себе и все они в системной совокупности способны выполнить столь насущную задачу, как объединение общества, его консолидация и плодотворное развитие. Мы глубоко убеждены, что только воспитание адекватного речевого поведения обещает успокоение и умиротворение социума: от семьи, класса, школы – до всего общества. Но нельзя забывать, что приближение к традиционному речевому идеалу возможно только при гармонизации, уравнивании процессов возбуждения и торможения; что это затрагивает глубинные психофизиологические механизмы становления и совершенствования личности. Потому вузовская педагогика должна обеспечить включение в ФГОС, учебные планы и программы подготовки по направлениям педагогического образования соответствующих речевых тренингов, проводимых с помощью современных методик и разработанных специалистами по речевому поведению, русскому языку и риторике.

Эти тренинги не могут ограничиваться практикой публичного выступления в различных жанрах профессиональной педагогической речи на аудиторных занятиях по педагогической риторике. Необходимо введение в вузах (и в школе) дебатов – и как учебной формы аудиторного тренинга диалогической публичной речи, и как регулярных внеаудиторных (факультативных) занятий.

Но самое, на наш взгляд, важное для поддержания и распространения традиционного русского речевого идеала в обществе предоставляет обращение к категориям «элитарный тип речевой культуры» и «элитарная речь».

Элитарная речь – это не бытовое понятие, как элитарная школа, квартира, коттедж, образование. Элитарная речь как феномен и лингвистический

термин рядоположна «хорошей речи» в концепции О.Б. Сиротининой (Сиротинина, О.Б., Кормилицына, М.А., 2009) и отлична от нее. Так мы называем реализацию высочайшего, ценнейшего в культурном отношении, редчайшего теперь типа речевой культуры – элитарного. Носителей его немного: они существуют в таких социальных группах, как интеллигенция, особенно артистическая, творческая; высокообразованные представители научных, дипломатических, предпринимательских, политических кругов, – здесь элитарная речь утверждается и занимает столь же прочные позиции, как в дореволюционной России и в современных стабильных и консервативных обществах Запада и Востока.

Может показаться, что ориентация на элитарную речь (единственную, кроме художественной, имеющую выраженное эстетическое качество и выполняющую эстетическую функцию) как некое средство преобразования отечественной речевой среды, образования и даже всего общества сродни лозунгу «Красота спасет мир» и столь же утопична. Ведь до сих пор – спустя тридцать лет после начала перестройки и новой языковой смуты в России – не восстановлены права не только элитарной речи с ее особой красотой, но и речи нормативной, литературной («хорошей»: «просто правильной»). Кажется, что речевая культура падает все ниже. Однако нужно замечать и реальность противонаправленных процессов. Только-только начинает цениться изысканность и сложность старинного кружева элитарного русского произношения, «старомодная» сдержанность традиционной культуры общения, вообще любых формальных рамок, сдерживающих произвол: хаос породил не только чудовищ, но и стремление побороть их.

Как говорили древние, времена меняются, и мы меняемся вместе с ними. Черта дней минувших – необработанная, простонародно-диалектная речь – в высоких политических кругах уступает место речи нормативной, литературной. Меняется и речь ведущих на крупнейших и центральных телеканалах. Иначе, с ориентацией на артистически-интеллигентские особенности, начинает звучать речь публичных персон. В России постепенно – очень медленно – именно элитарная речь, не будучи даже замеченной, осознанной, названной, – начинает цениться и становится востребованной.

В чем же неопределимое значение элитарной речи в процессе эволюции нашего общества? Оно в первую очередь определяется ее сдерживающим потенциалом: чувство меры в поведении и оценках, умение молчать, сосредоточивать внимание на партнере или аудитории, а не на себе, такт, доброжелательность – все это способности, в которых так нуждаются наши сограждане. Этот сдерживающий, гармонизирующий потенциал элитарной

речи затрагивает глубокие психофизиологические механизмы поведения. Как известно, поведение человека уместно и продуктивно тогда, когда процессы возбуждения (слишком развитые в нашем обществе) уравновешены процессами торможения (недостаточно развитыми). Элитарный тип речевой культуры и элитарная речь как его системная реализация воплощают основную особенность русского речевого идеала – гармонизирующую направленность. Гармония – категория, основанная на категориях меры, умеренности, уравновешенности, – категория эстетическая и как таковая, будучи порождающим принципом русского риторического идеала и элитарной речи, делает последние эстетически ценными и эстетически насыщенными. То же можно сказать и об этической наполненности русского риторического идеала и русской элитарной речи.

Беда одна: владеют элитарной речью единицы, а научиться ей негде. В связи с изложенными выше соображениями, я разработала специальный тренинговый курс (систему тренинговых аудиторных занятий), руководство к которому находится в печати. В этом курсе я сочла целесообразным обратить внимание на следующее.

Элитарная речь предполагает осознанное предпочтение старой, а иногда даже устаревшей, языковой нормы – норме новой, а тем более ненормативным, хотя и заманчиво «современным» явлениям языка и речи, речевого поведения. Интересно, что устаревшая норма часто воспринимается сейчас как привлекательно экзотическая и может поспорить в привлекательности с новыми явлениями речи и речевого поведения. Как редко сейчас произношение «крошеШный» или «поДъезд», «включИшь» или «лаФьки» (лавки); редко услышишь спокойную, без аффектации, неторопливую речь с ясными гласными и отчетливыми согласными на конце слов; редко увидишь искренне заинтересованное, приветливое выражение лица и не деланную, естественную улыбку; редкий говорящий умеет спокойно сидеть или стоять, владеть своей жестикуляцией, не заменяя ею слов. Потому особенности элитарной речи рассматриваются на всех уровнях языка и речевого поведения.

Проанализирована и представлена в виде последовательных тренинговых занятий система произносительных маркеров, основные произносительные черты элитарного произношения – не для

того, чтобы навязать как непрременную норму, но чтобы научить ценить элитарную речь, чувствовать ее особую красоту, понимать ее необходимость в обществе и охранять ее, как сохраняют сейчас редкие и исчезающие виды животных. Однако последовательно узнавая систему элитарной речи, приобщаясь к ней практически, невозможно остаться равнодушным – так она притягательна. Особое внимание по указанным выше (психофизиологическим) причинам уделено не только маркерам элитарной речи на других языковых уровнях, но и речевому поведению (акустика: тембр, тон, сила голоса, интонирование; кинесика: поза, жесты, мимика; проксемика: положение в пространстве, перемещения; переключение «ты»\«вы» общения; тональность общения: элитарной речи свойственна, при всей строгости внешнего соблюдения этикетной нормы спокойной речи, повышенная (но не «превышенная»!) эмоциональность: теплота, доброжелательность, задушевность при общении с малознакомыми и даже незнакомыми, независимо от их социального статуса, если они ведут себя «почеловечески», – и, напротив, мгновенное, жесткое (определенное), с внутренним пафосом осуждения, хотя и абсолютно корректное (спокойное) пресечение любого проявления «хамства»³. Делается это без криков и низких выражений, а иронично, насмешливо, но если и бурно, то лишь в самых крайних обстоятельствах. Вспомним профессора Преображенского из повести М. Булгакова «Собачье сердце» в блестящем исполнении Е. Евстигнеева.

Точно так же пресекается и бескомпромиссно осуждается недостойное поведение вообще – отказом от рукопожатия, холодностью тона и пр., но никогда носитель элитарного типа речевой культуры не позволит себе не поздороваться со знакомым человеком: холодно, подчеркнуто формально, и все же... Характерно также и подчеркнутое в речи «равенство» с партнером. Элитарная речь не позволяет общения «сверху вниз», хотя всегда устанавливает определенную личностную дистанцию: никакого панибратства, навязчивости – при теплоте и спокойной задушевности.

Итак, русский риторический идеал и русская элитарная речь как феномены и как научные, а теперь и методические, категории обладают значительным и недостаточно оцененным потенциалом в решении современных проблем российского образования и воспитания.

³ Под «хамством» мы понимаем «осознанную вербальную агрессию» (Михальская, А.К., 2013-1, С. 173).

Список использованной литературы:

1. Михальская А.К. Сравнительно-историческая риторика : монография / А.К. Михальская. – М.: Форум, 2013. – 250 с.
 2. Михальская А.К. Педагогическая риторика : монография / А.К. Михальская. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2013. – 379 с.
 3. Сиротинина О.Б. Хорошая речь : монография / О.Б. Сиротинина, М.А. Кормилицына ; изд. 3. – Саратов: Изд-во СГУ, 2009. – 349 с.
 4. Ухова Л.В. Языковая личность в системе масс-медиа : монография / Л.В.Ухова. – М.: Изд-во МГУ, 2014. – 191 с.
 5. Лосев А.Ф. Реальность общего. Слово о Кирилле и Мефодии / А.Ф. Лосев // Литературная газета. – 1988. – 8 июня.
 6. Михальская А.К. Русский риторический идеал и современная публичная речь: к проблеме речевой агрессии / А.К. Михальская // Вестник Литературного института им. А.М. Горького. – 2007. – № 1. – С. 12-28.
-

РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ, СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

УДК 32.019.51

М.Б. Бобылев, Б.Г. Бобылев*

ДУХОВНЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ ИСТОКИ ЦВЕТНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ

(Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ;
Государственный университет – учебно-научно-производственный комплекс, Орел, Россия)

Статья посвящена раскрытию духовной природы цветных революций, их обусловленности постмодернистской культурной парадигмой, а также показу взаимосвязи карнавальных, визуально-символических и сетевых аспектов организации государственных переворотов.

Abstract: The article addresses the spiritual nature of color revolutions and its relationship with the postmodern cultural paradigm. It also demonstrates the correlation of carnival, visually symbolic and network aspects of their organization.

Ключевые слова: религия человека, цветные революции, постмодернизм, симулякр, нравственный нигилизм.

Keywords: the religion of man, color revolutions, postmodernism, simulacra, moral nihilism.

Начало XXI века ознаменовано кризисными явлениями в жизни ряда так называемых развивающихся государств, которые получили название «цветных революций» [1]. Каковы же духовные и культурные истоки этих явлений? Попробуем разобраться.

XX в. в Европе – это период массовых социальных экспериментов, продолжающихся со времени модерна, от советских попыток построения социализма и коммунизма до «шведского социализма», социалистических, феминистических и ювенальных законов в западноевропейских странах, неолиберализма в экономике и на рубеже XX–XXI в. – социальной политики «мультикультурализма».

И все эти эксперименты – провальные. Построение социализма и коммунизма вылилось в совершенно неэффективную планово-тоталитарную экономику и тоталитарное общество; национал-социалистические идеи привели ко Второй мировой войне; ювенальные законы создали базу для внесудебного, т.е. незаконного изъятия детей из семей, без объяснения причин; феминистическое законодательство привело к дискриминации мужчин по половому признаку (принятые в Скандинавии и Германии законы, требующие 50 % присутствия женщин на руководящих должностях, пока в госкомпаниях и учреждениях, – фактически

это делает реальную квалификацию и компетенцию женщины неважной, происходит назначение на должность по половому признаку, аналогично сословному принципу средневековья).

Неолиберализм, особенно активно реализуемый в странах Восточной Европы, привел к воссозданию самых примитивных рыночных форм экономики – криминальных и коррупционных. Мультикультурализм и толерантность спровоцировали этническое и религиозное противостояние коренного и пришлого населения в Европе.

«Восстание масс». Так назвал свою основную работу, опубликованную в 1929 г., испанский философ Х. Ортега-и-Гассет [2]. Человек массы характеризуется беспрепятственным ростом материальных потребностей и «врожденной неблагодарностью ко всему, что сумело облегчить ему жизнь»; эту «неблагодарность» Ортега-и-Гассет сравнивает с поведением избалованного ребенка. Инфантилизм, неумение контролировать свои запросы, ориентация на немедленное удовлетворение потребностей, – и методом, типичным для детей, – скандалом.

В современном либеральном обществе масса, по мнению Ортега-и-Гассета, не понимает, что благо цивилизации – это прежде всего культура в самом широком ее понимании, и труд поддержания куль-

* БОБЫЛЕВ Михаил Борисович – магистр менеджмента Российской академии народного хозяйства и государственной службы

БОБЫЛЕВ Борис Геннадьевич – д. пед. н., профессор, зав. кафедрой русского языка и педагогики Государственного университета – УНПК, г. Орел; руководитель Орловского филиала Объединения православных ученых
Рецензент – ЛИВЦОВ В.А. – д.ист.н., профессор, зам. директора по научной работе Орловского филиала РАНХиГС

туры начинает домогаться материальных благ, считая, что эти материальные блага принадлежат ей «по праву рождения». Современная школа же, не давая глубокого знания культуры и нравственного закона, провоцирует эти потребительские, паразитические настроения. Масса прибегает к «прямому действию» насилием, которое Ортега-и-Гассет называет природным свойством толпы. Разрушение цивилизации, понимаемое как культурное сосуществование, предопределяет отказ считаться с окружающими. Несоответствие массового действия, обывательского мировоззрения истинной, крайне сложной основе цивилизации, игнорирование лежащей в основе этой цивилизации «духовной вертикали» и нравственного закона, данного человечеству, означает деградацию общества.

Иммануил Кант говорил: «Две вещи на свете наполняют мою душу священным трепетом: звездное небо над головой и Нравственный Закон внутри нас». Бездуховный человек толпы лишен этого трепета.

Инфантилизм «недоросля» – не просто основа современных общественных процессов, но и основа несерьезности реального поведения человека массы, его склонности к театральности. Ортега-и-Гассет использует выражение «шквал фиглярства»¹.

Очень важной для понимания природы современного постмодернизма и истоков цветных революций является вышедшая в 1967 году книга «Общество спектакля» [3] французского художника-авангардиста и философа Ги Эрнста Дебора. Этот мыслитель опирается на идеи Йохана Хейзинги [4] и Михаила Михайловича Бахтина [5], а также на Людвига Фейербаха – автора религии человека. Тезис Смердякова, персонажа «Братьев Карамазовых»: «Если Бога нет, то все дозволено», представляет собой парафраз философских установок Фейербаха и очень хорошо передает пафос отказа от духовной вертикали, замены ее на земную горизонталь.

Утверждению идеи полного своеволия человека посвящены «Записки из подполья» Ф.М. Достоевского: «Но дважды два четыре – все-таки вещь пренесносная. Дважды два четыре – ведь это, по моему мнению, только нахальство-с. Дважды два четыре смотрит фертом, стоит поперек вашей дороги руки в боки и плюется. Я согласен, что дважды два четы-

ре – превосходная вещь; но если уже все хвалить, то и дважды два пять – премилая иногда вещица». Почему? Да потому что Я так хочу. И плевать мне на рационализм, на разум, на все нравственные нормы. Главное – моя воля, мое удовольствие и счастье. «Записки из подполья» стали толчком для формирования теории воли к власти Ф. Ницше, обоснованию и оправданию поведения «по ту сторону добра и зла».

Карнавализация Бахтина предполагает смену верха на низ и наоборот. Король становится шут, а шут – королем. Здесь заложена идея полного подрыва иерархии (это слово переводится как «святая власть», т.е. власть, данная Богом).

Игровое общество Дебора – это общество постановки, фарса. Основной проблемой современного общества Дебор называет расщепление целостного мира на «простые образы», которые сами по себе химеричны. Согласно Дебору, общественные отношения современного общества – это «общественные отношения, опосредованные образами». Реальных взаимодействий в обществе, отчужденном от собственности, от производства, нет. Есть виртуальные, спектаклевые. И это распространяется как на собственно социальные коммуникации (имидж как метод и цель), так и на отношения власти и общества (бюрократия как спектакль). Бюрократия играет в свою необходимость.

Исповедание религии человека в постмодернизме приводит к стремлению к отказу от всяких внешних ограничений, идейных, религиозных, нравственных. Главный закон – «Я хочу». Все остальное оценивается как принуждение, как террор. Герой Василия Шукшина Егор Прокудин желает праздника души. Этому же хотят и участники цветных революций, выходящие на площади и улицы. Цветные революции – это праздники непослушания.

Осознанию природы явления постмодернизма, приведения его, так сказать, в светлое поле сознания современной идеологии и культуры способствовали работы французского философа Жана Бодрийера «Общество потребления» (1970) и «Симулякры и симуляция» (1981) [6].

Симулякр – знак того, что не существует либо не существовало, воображаемое, но при этом проживаемое эмоционально событие или факт. Симуля-

¹ Культурный инфантилизм – причина легкого возбуждения масс на социальные беспорядки (политическое восстание, социальное неповиновение) с целью немедленного получения желаемого. Немедленное удовлетворение – вот главное направление жизни массы, ее «бренд». Инфантилизм массы, выделенный и обоснованный Ортегой-и-Гассетом – это и есть та базовая культурная основа, которая сделала возможными современные «цветные революции». И зная этот инфантилизм массы, понимаешь, в чем суть современного механизма «цветной революции» – в провокации инфантильного желания немедленного удовлетворения, усиливаемого физической массой, толпой. Но отсюда же и постоянное провоцирование общественного возмущения государством, которое транслирует «прямое действие», прямое насилие как единственную форму управления. Складывается замкнутый круг не решаемых собственными средствами современного общества проблем, которые легко прогнозируются и предсказываются. Во-первых, постоянное общественное недовольство. Во-вторых, принципиальная насильственность действия власти. И насильственные действия общества в ответ. «Перманентная цветная революция».

ция, согласно Бодрийяру, – это и современные формы политической деятельности: представительная демократия, которая не представляет общество, ибо места в органах представительной власти занимают члены профессиональных бюрократических партий.

Фактически симуляция – это и протестные движения, которые имеют скорее карнавальную природу, ибо не имеют реального объекта борьбы. Бодрийяр указывает на тотальную роль СМИ в создании симулякров. При этом изображение заменяет событие. Реального события может и не быть, но его театральная визуализация производит впечатление реального происшествия.

Событие, отраженное современными СМИ, получает исключительно эмоциональную оценку. А поток новой информации, по факту не имеющей никакого значения, не позволяет человеку остановиться, сосредоточиться на ее осмыслении.

Если «классический модерн» Европы – это рациональная система оценочных норм, опирающаяся на понятия и ценности античной культуры², то «постмодерн» – это инновация ради инновации, принцип изменчивости ради изменчивости, достаточно долго существующей после своего формирования.

Постмодернизм отказывается от оценок, от какого бы то ни было сравнения с прошлым. В массовом сознании рождаются и получают активное распространение иррациональные, лишенные исторической подлинности химеры: основоположник мировой истории великий народ укров, наводивший страх на Рим и Византию, злобные, «засомбированные» и тупые русские ватники³, добрые и бескорыстные заокеанские дяди и тети, немедленный и неотвратимый рай как результат очистительной цветной революции и пр.

Порожденные сном разума химеры становятся средством манипуляции подготовленным в результате многолетней обработки сознанием массового человека, который всегда готов сбросить с себя ре-

прессивное иго повиновения, желает немедленной воли, счастья и праздника («Нет, нет, нет! Мы хотим сегодня! Нет, нет, нет! Мы хотим сейчас!»).

И вот – как чаемое избавление от невыносимого ига повседневных трудовых требований, от стесняющих, надоевших пут разума и морали – приходят цветные революции, возникающие порою, казалось бы, из ничего. Нет ни новых идей, ни революционной ситуации, часто нет и годами складывающегося недовольства народа. Сплошь и рядом цветные революции совершаются в странах с вполне удовлетворительным, а иногда и отличным, как в Ливии, уровнем благосостояния населения.

«Восстание – это не искусство. Восстание – это машина. Чтобы завести ее, нужны специалисты; и ничто не сможет ее остановить. Остановить ее смогут только техники»⁴. Существенной характеристикой цветных революций является «комплекс процессов, имитирующих социально-политическую революцию» [10].

Иными словами, согласно определению Е.Г. Пономаревой, цветная революция – это «симулякр революции» [11].

По мнению значительного числа исследователей, революции современности оперируют не столько реальными проблемами и потребностями, сколько символами, в том числе символами лидеров. Основой же деятельности иррациональной толпы становится эмоция – в противовес господствовавшему в XVIII-XIX вв. разуму.

Цветные революции выступают как революции символические. Во-первых, само слово «революция» превращается в руках политехнологов в сильное пропагандистское оружие, придающее событиям ассоциации с демократическими и народно-освободительными революциями прошлого. Этот ореол как бы «обрекает» усилия повстанцев на успех, который сопутствует революционерам, сражающимся за правое дело против государственного аппарата. Во-вторых, «цветная»

² Модерн объединяет с постмодерном их антихристианский характер. И тот, и другой, несмотря на их название, в нравственном отношении представляют собой движение назад, в дохристианскую эпоху. Однако если модерн останавливается на рациональной античности, чтившую разум и философию как способы определения истины, установления критериев поведения человека, то постмодерн опускается еще ниже по исторической шкале – в дохристианскую архаическую эпоху с ее культом иррационализма, языческой практической моралью (о практической морали см. [7, с. 70]), грубой телесной мистикой. В современном поклонении телу, безусловно, присутствует религиозный момент, но особого рода. «Бодицентризм, методика «построения тела», от фитнеса до хирургической смены пола, пирсинг, татуаж – все это проявления неоязычества, при том, что в качестве объекта поклонения выступают не изготовленные человеком идолы, а он сам, все его проявления, включая его собственное тело.

³ Данные химеры порождают свою мифологию, свой людоедский кодекс, лишенный какой-либо связи с нравственным законом, с любовью к ближнему: «Вату – в землю!», «Вата понимает только язык силы, все остальное воспринимает как слабость», «Ну намотало вату на гусеницу, и все раскудахтались».

⁴ Эта цитата приводится Е.Г. Пономаревой [8, с. 47]. Заметим, однако, что в работе Л.Д. Троцкого, на которую ссылается уважаемый политолог (История русской революции, Т. 2, Ч. II) данные слова отсутствуют, как и в других работах Троцкого. Автором этого отточенного образного афоризма является «неудобный классик» итальянской литературы, участник знаменитого марша Муссолини на Рим – Курцио Малапарте, анархист по убеждениям, человек авантюрного склада, склонный к мистификациям [9].

метафора придает этим революциям глубокий символизм, который призван стать объединяющим фактором для различных революционных сил, а также становится идентификатором, отличающим их от реакционных прогосударственных сил.

Путем использования СМИ, сетевых интернет-технологий происходит оперирование противоположными оценочными суждениями (типа: государство добра – империя зла, свободное общество – тоталитарное общество, мыслящее интеллектуальное меньшинство – тупое послушное большинство и т.д.), при этом формируется нужная, с точки зрения заказчиков, картина мира. Одной из идейных основ идеологии цветных революций является идеология либерального троцкизма, который представляет собой эклектическое сочетание либеральных и революционных воззрений. Либеральное, подлинно свободное общество мыслится идеологами цветных революций и подается ангажированными средствами массовой информации как чаемый и необходимый результат неизбежного и полезного перманентного революционного насилия над упрямым в своем традиционализме обществом, над быдлом, над конгломератом тупых анчоусов. Методологическим архетипом этой доктрины выступает модель католического «чистилища», в качестве которого и выступают перманентные революционные потрясения.

Отечественными политологами достаточно убедительно показано, что цветные революции представляют собой продукт использования технологии, разработанной высокоинтеллектуальными и высококвалифицированными специалистами (Джин Шарп, Джозеф Най и др.), хорошо изучившими природу постмодерна, великолепно владеющими инструментами манипуляции, скрытого воздействия на народное сознание.

Вместе с тем мы сегодня должны в полной мере осознать, что цветные технологии дают успех только в ситуации нравственного нигилизма, безответственного инфантилизма, забвения истории, попрания духовной вертикали, духовных традиций народов [12, 13]. Приведем в этой связи слова святителя Феофана Затворника:

«Дух из Бога, сочетавшись с душою животных, возвел ее на степень души человеческой, и стал человек двояк. Одно тянет его горе, другое – долу. Когда человек в своем чине держится, то он живет духом, т.е. страхом Божиим водится, и совести слушает, и горнего ищет. А когда он поддается влечениям души дольней, то выходит из своего чина, и то, чего хочет дух, думает достать среди тварей. Этого ему не удастся, и он томится и крушится. Дух тут, как пленник в узах, находится в услужении у варваров, страстей пехотных. Сам он не удовлетворяется и страсти делает неудовлетворимыми, сообщая им безмерный разлив. Отчего животные потребности у животных все в своей мере, а у человека, когда он предается чувственности, чувственные потребности предела и меры не имеют? Эту безмерность сообщает им дух, попавший в плен к ним, а дух этой безмерностью хочет заглушить свою жажду бесконечного, по образу Коего он создан» [14, с. 16].

Безмерный разгул цветных революций в современном мире – это непосредственный результат духовной подмены – отступления от Бога, замещения Веры религией человека. Глядя на этот непрекращающийся карнавал, непрерывную череду масок, на эти фарсы, которые ставятся опытными заокеанскими режиссерами, надо не забывать мудрые слова наших предков: «Сатана – это лишь обезьяна Господа Бога».

Подводя итогу, заметим, что отчетливо выраженная постмодернистская природа цветных революций не обещает серьезного обновления, процветания и благополучия общества. Цветные революции представляют собой всплески человеческой эмоциональности, порождены безудержным своеволием и несут в себе семена хаоса и распада. Подлинное возрождение страны, рост ее благосостояния и могущества возможны лишь на основе взвешенной, благоразумной, учитывающей вызовы современного мира политики, на основе целенаправленной, осознанной работы по просвещению сознания людей, утверждению позиций отечественной и европейской классической культуры, сохранения связи с историческими духовными традициями русского народа.

Список использованной литературы:

1. Бобылев Б.Г. Цветные революции как явление постмодерна / Б.Г. Бобылев, М.Б. Бобылев // Культура как источник модернизации. Материалы круглого стола: ОГИИК, 11 июня 2015 г. – Орел: ОГИИК, 2015 [Электронный ресурс].
2. Ортега-и-Гассет Х. Эстетика. Философия культуры / Х. Ортега-и-Гассет. – М.: Искусство, 1991; Избранные труды; Сост., предисл. и общ. ред. А.М. Руткевич. – М.: Весь мир, 1997. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://e-libra.ru/read/348229-vosstanie-mass-sbornik.html>.
3. Дебор Г.Э. Общество спектакля / Дебор Г.Э. – М., 2000 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://royallib.com/book/debor_gi/obshchestvo_spektaklya.html.

4. Хейзинга Йохан. Человек играющий. Опыт определения игрового элемента культуры / Йохан Хейзинга; Сост, предисловие и пер. Д.В. Сильвестрова. – СПб.: изд-во Ивана Лимбаха, 2011 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://mymap-life.ru/wp-content/uploads>.

5. Бахтин М.М. Творчество Франсуа Рабле и народная культура Средневековья и Ренессанса / М.М. Бахтин. – М.: 1990 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.bim-bad.ru/docs/bakhtin_rablai.pdf.

6. Бодрийяр Ж. Общество потребления / Ж. Бодрийяр. – М.: Республика, 2006 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://development.placeforpeople.com/site_media/wizard/docs/Bodriyar_Obschestvo_potrebleniya_7.pdf; Он же. Симулякры и симуляция. – Тула, 2013 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.simulacrum.h16.ru/files/text/simulacres.pdf>.

7. Рождественский Ю.В. Принципы современной риторики / Ю.В. Рождественский. – М., 2003.

8. Пономарева Е.Г. Секреты цветных революций: современные технологии смены политических режимов // Свободная мысль. – 2012. – № 3-4. – С. 47 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.intelros.ru/pdf/svobodnay_misl/2012_5_6/4.pdf.

9. Малапарте Курцио. Техника государственного переворота / Курцио Малапарте. – Москва: Аграф, 1998. – С. 101 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://society.polbu.ru/malaparte_revolution/ch07_iii.html.

10. Гапич А. Технологии цветных революций / А. Гапич, Д. Лушников. – М., 2010. – С. 14.

11. Пономарева Е.Г. Секреты цветных революций: современные технологии смены политических режимов // Свободная мысль. – 2012. – № 1-2. – С. 88.

12. Бобылев Б.Г. Проблема нравственного воспитания и духовные традиции русского народа / Б.Г. Бобылев // Духовные традиции русского народа – основа нравственного и патриотического воспитания современной молодежи : материалы Глинской науч.-практ. конф. (Орел, Болхов, 29-30 мая 2002 г.). – Орел: ОрелГТУ, 2002.

13. Бобылев Б.Г. «Восстановление падшего»: о смысле и цели педагогического творчества / Б.Г. Бобылев // Православный ученый в современном мире. Т. 3. – Воронеж: Истоки, 2013.

14. Святитель Феофан Затворник. Собрание писем: в 2 т. ; Т. 1. Вып. 1. – М., 2000.

УДК 910:330.3 (470.32)

А.Э. Крупко*

ФАКТОРЫ, ОСОБЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ЦЧР (Воронежский государственный университет, Россия)

Центрально-Черноземный район относится к староосвоенным районам страны, где природные ландшафты давно испытывают антропогенное влияние и наблюдается заметная деградация природы. Поэтому уже в ближайшие годы природопользование района должно быть обеспечено переходом на модель устойчивого развития за счет расширения в ЦЧР воспроизводственного подхода к использованию природных ресурсов.

Ключевые слова: природная среда, ЦЧР, устойчивое развитие, почвы, лес, водные ресурсы, природопользование.

Abstract: Central Chernozem area refers to old areas of the country where natural landscapes have long expressed human influence and there is a noticeable degradation of nature. Therefore, in the coming years, the management area should be provided with transition to a model of sustainable development by expanding in the Central Chernozem region reproduction approach to the use of natural resources.

Keywords: natural environment, Central Chernozem region, sustainable development, soil, forest, water resources, environmental management.

Экологический кризис еще в 60-70 гг. XX века породил новые требования к природопользованию, необходимость изменения стратегии социально-экономического развития. Были созданы научные организации по изучению глобальных процессов на Земле, такие как Международная федерация институтов перспективных исследований (ИФИАС), Римский клуб (с его докладом «Пределы роста»), Международный институт системного анализа. Попытки найти пути выхода из экологического кризиса, определить способы решения глобальных экологических проблем были предприняты уже в 80-е годы ООН. Именно комиссия ООН во главе с Г.Х. Брунтланд выработала «глобальную программу изменений». Основное содержание программы комиссия обозначила термином «sustainable development» – «поддерживающееся развитие» (в России – «устойчивое развитие»), а понятие «устойчивое развитие» стало повсеместным после ме-

ждународной конференции по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (1992 г.). Начало перехода страны к устойчивому развитию было положено Указом Президента РФ «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию». В 1996 г. Правительство РФ приняло «Концепцию перехода Российской Федерации к устойчивому развитию». Она ориентировала на сбалансированное решение задач сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей ныне живущих и будущих поколений россиян, но социально-экономические аспекты развития были в ней раскрыты недостаточно [3, 4, 6].

В настоящее время концепция устойчивого развития является главной среди множества концепций социально-экономико-экологического развития. Существует уже более сотни определений понятия «устойчивое развитие». Устойчивое

развитие в них понимается как развитие, как процесс, как равновесие, как состояние, как цель, как задача, как направление, как форма, как стратегия [3]. В этих формулировках отражается многогранность термина «устойчивое развитие». При любых условиях устойчивое социально-экономическое развитие должно обеспечивать сохранение природной среды. Устойчивое территориальное развитие подразумевает эффективное функционирование и необходимое соотношение различных элементов, обеспечивающих полноценное воспроизводство социально-экономико-экологического потенциала. Если рассматривать самовоспроизведение предельно широко, то оно имеет следующие аспекты:

- 1) воспроизводство природной среды;
- 2) воспроизводство материальных структур (в том числе поселений);
- 3) воспроизводство населения;

* КРУПКО Анатолий Эммануилович – к.геогр.н., доцент кафедры Воронежского государственного университета

Рецензент – МЕЩЕРЯКОВ Д.А. – д.э.н., профессор кафедры региональной экономики и менеджмента Воронежского института экономики и социального управления

4) воспроизводство социальных (в том числе духовных) структур [3].

Воспроизводство природной среды района очень важно для всей России, так как ЦЧР является одной из немногих в Российской Федерации территорий, располагающих комфортными условиями для проживания людей, их хозяйственной деятельности и отдыха. Важность проблемы устойчивого состояния природной подсистемы ЦЧР заключается и в том, что она обуславливает устойчивое состояние и других подсистем региональной общественной системы ЦЧР. Поэтому природный потенциал ЦЧР нужно оценивать, с одной стороны, с позиций его собственного воспроизводства, а с другой – как фактор повышения уровня устойчивости хозяйства и расселения.

Несмотря на небольшую территорию района, МО ЦЧР заметно различаются по уровню и особенностям природного потенциала. Природная среда ЦЧР является важнейшим фактором не только устойчивого состояния РФ, но и продовольственной безопасности страны. На долю ЦЧР пришлось в 2012 г. 8,8 % пахотных земель России, но только 1 % земельной площади.

Одним из наиболее ценных природных богатств ЦЧР являются земельные, в том числе почвенные ресурсы, которые используются преимущественно в качестве сельскохозяйственных угодий – пашни, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения. Для района характерна высокая степень освоенности территории: около 80 % общего земельного фонда ЦЧР составляют сельскохозяйственные угодья, в то время как в целом по Российской Федерации – лишь 12,9 % [8]. Внутри района этот показатель достаточно однороден на уровне областей, но очень существенны различия между муниципальными районами (в ряде районов ЦЧР доля

с/х угодий превышает 90 % всей земельной площади, в то же время есть МР, где доля с/х угодий меньше 3/5 от земельной площади районов). Средний уровень запашки в с/х угодьях в целом по району составляет 75,9 %. В то же время в отдельных районах доля пашни составляет только около половины с/х угодий и меньше 2/5 всей земельной площади. Это углубляет дифференцированный подход к оценке природного состояния МО ЦЧР.

Наиболее распространенными их видами являются черноземы, обладающие высоким естественным плодородием; на них приходится 80 % всех почв, среди которых преобладают типичные черноземы (28 % площади).

Центрально-Черноземный район относится к староосвоенным районам страны, где природные ландшафты давно испытывают влияние человека. В 90-е и 2000-е годы угрозы устойчивому состоянию природы ЦЧР еще больше выросли во многом из-за нерационального использования агроклиматических ресурсов: нарушены севообороты, почти не вносятся органические удобрения, невысока доля кормовых культур. Доля посевов кормовых культур существенно снизилась: от 30,8 % в ЦЧР до 37,9 % в РФ в 1990 г., и от 9,9 % в ЦЧР до 23,5 % в РФ в 2012 г. В МР колебания очень значительны: от 36,3 % в Лискинском районе до 0,9 % в Петровском МР [11]. Необходим в ЦЧР переход к органическому земледелию. Органическое земледелие определяется как система экологически безопасного ведения сельского хозяйства, способствующая развитию и поддержанию биоразнообразия, биологических циклов и биологически активной почвы. Она основывается на минимальном использовании внешних по отношению к сельскому хозяйству средств производства и на такой его практике, которая восстанав-

ливает, сохраняет и поддерживает экологическую гармонию [1]. Перевод земледелия на биологическую и экологическую основы требует расширения полевого травосеяния, увеличения посевов бобовых и сидеральных культур, большего внесения в почву соломы. Сюда входят и минимизация обработки почвы, а также биологическая защита сельскохозяйственных культур от болезней и вредителей, севообороты, ландшафтное внутрихозяйственное устройство. Повышению эффективности землепользования способствует соответствие агроэкосистемы местным условиям климата, рельефа, водного режима [1].

Сдерживающим фактором устойчивого развития является низкая водообеспеченность ЦЧР. Местный русловый сток ЦЧР, формирующийся в русловой сети ЦЧР, составляет 16,7 куб. км. Это всего лишь 0,4 % от водных ресурсов России. Водообеспеченность на 1 кв. км в РФ равна 251 тыс. м³, на территории ЦЧР – 100 тыс. м³ в год [8]. В среднем для ЦЧР слой годового стока составляет 105 мм в год, в объемных единицах – 127000 куб. м на 1 кв. км площади, а водные ресурсы – 20 км³ в год. Перепад величины среднего годового стока на территории района между северо-западом и юго-востоком является четырехкратным, уменьшаясь с 170 до 40 мм.

Поверхностные воды Центрально-Черноземного района представлены реками, озерами, прудами и водохранилищами. Общее количество рек длиной более 10 км в районе составляет 941; их суммарная протяженность равна 27497 км, а всего рек и водотоков насчитывается 5157, длина которых составляет 44153 км. Средняя густота речной сети в пределах ЦЧР определяется величиной 0,23 км/км² (в Воронежской области – 0,21 км/км², в Курской – 0,26 км/км², в Липец-

кой – 0,23 км/км², в Белгородской – 0,14 км/км², в Тамбовской – 0,27 км/км²). На муниципальном уровне наблюдается большая разница (между максимумом и минимумом) в обеспеченности поверхностными водами (десять раз). Реки сильно загрязнены, водоохранные зоны интенсивно используются.

Для ЦЧР очень важным в летнее время является наличие озер и прудов. Озер имеется более 2000 единиц, а прудов и водохранилищ насчитывается около 8000 единиц [5, 9]. К прудам относят искусственные водоемы, имеющие объем воды до 1 млн м³. По своему основному назначению пруды Центрального Черноземья распределяются на 11 типов: комплексного использования, сельскохозяйственного и промышленного водоснабжения, оросительные, мельничные, противоэрозионные, хозяйственно-бытовые, рыбоводческие, рекреационные, противопожарные и ландшафтно-декоративные, пруды-отстойники [5]. Пруды ЦЧР могут играть большую роль в оптимизации устойчивого природопользования ЦЧР. Они хранят 4 % стока района, их объем составляет 450 млн м³, а площадь водного зеркала – 27000 га.

Для оценки уровня устойчивого развития территорий используются различные экологические индикаторы и критерии оценки качества природной среды. По нашему мнению, наиболее важным и универсальным индикатором качества окружающей среды является состояние воды и водных ресурсов, которые опосредованно также показывают состояние воздуха и почвы. В настоящее время в ЦЧР качество воды и состояние водных объектов почти повсеместно исключительно плохое, что требует кардинального изменения стратегии водопользования РФ. В России в сельской местности не очищают бытовые и сельскохозяйственные стоки, что

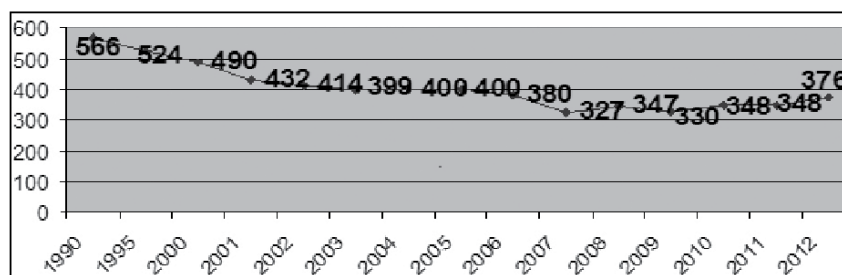


Рисунок 1 – Сброс загрязненных сточных вод в ЦЧР (млн куб. метров)

ухудшает качества воды открытых водоемов и грунтовых вод, обуславливает рост заболеваемости населения [3].

В связи с недостатком или отсутствием в них сооружений по очистке ливневых вод и в результате сброса недостаточно очищенных сточных вод поверхностные водные объекты загрязнены, заилены, маловодны и не могут быть использованы для удовлетворения питьевых нужд населения. Несмотря на некоторое снижение сброса грязной воды (см. рис. 1), объем стоков является очень большим по отношению к водным ресурсам рек и водохранилищ, а на многих территориях уже и запредельным.

Основными веществами, загрязняющими водные объекты ЦЧР, являются азот нитритный и аммонийный, нефтепродукты. Эффективность очистки свежей воды в ЦЧР снизилась: в 1990 году 19,8 % используемой свежей воды не очищалась, а в 2012 году – уже 31,8 %. Поэтому, несмотря на снижение используемой свежей воды (см. рис. 2), ситуация с ис-

пользованием водных ресурсов является критической. Под влиянием эксплуатации подземных вод на территории ЦЧР произошло значительное падение гидродинамических напоров и сформировались различные депрессионные воронки в районах наиболее крупных заборов воды (областных городов) и месторождений зоны КМА.

На территории ЦЧР отмечается природное повышенное содержание железа в питьевой воде (в несколько раз превышающее ПДК) и повышенная жесткость подземной воды. Техногенное воздействие на состояние подземных вод также довольно значительное. Решение проблем надежности водоснабжения, в первую очередь, должно быть направлено на охрану подземных вод от загрязнения и истощения, поддержание естественного режима и водоподготовку. В целях устойчивого развития района в ЦЧР необходимо ограничить развитие водоемких производств, а также распространение в хозяйстве и быту оборотной воды высокого качества.

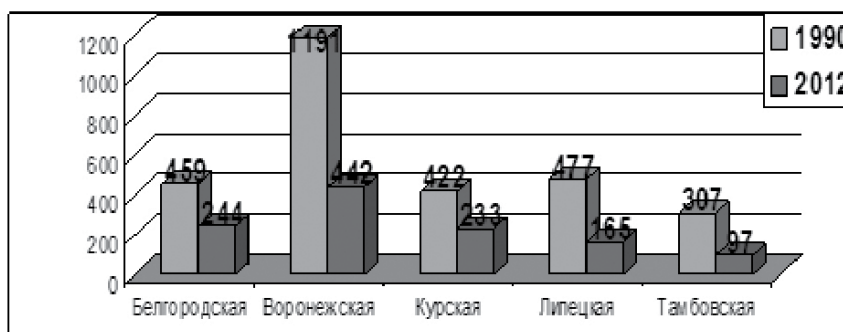


Рисунок 2 – Использование свежей воды в ЦЧР (млн куб. метров)

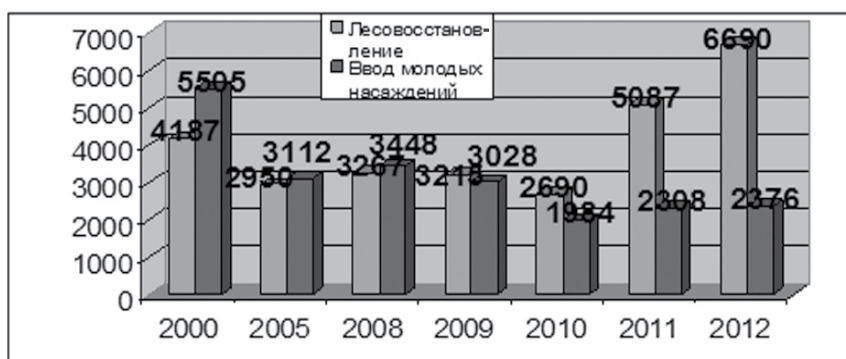


Рисунок 3 – Лесовосстановление в ЦЧР (га)

Леса имеют огромное значение для устойчивого состояния природной среды ЦЧР. Леса являются своеобразными хранилищами воды. Здесь меньше скорость ветра и испарение, более многоводны реки. Велики природоохранная, эстетическая и рекреационная роли леса. Лесистость ЦЧР в среднем составляет 8,3 %; наиболее высокой она является в Тамбовской области (10,4 %), а самой низкой – в Липецкой области (7,2 %). В разрезе муниципальных районов колебания этого показателя достигают многократных величин. Например, в Рамонском районе Воронежской области лесистость равна 24 %, а в Эртильском районе – 3 %. В Железнодорожном и Дмитриевском районах Курской области леса занимают 17-20 % площади земель, а в Мантуровском, Черемисиновском и Советском районах – от 1,5 до 3,5 % при средней лесистости ее территории 8,2 %. Минимальный показатель лесистости в ЦЧР наблюдался в Воловском МР (меньше 0,1 %), а максимальный – в Моршанском МР (29,4 %). Негативным фактором устойчивого развития природы является низкий уровень лесистости в большинстве районов ЦЧР. Основным типом лесов ЦЧР являются дубравы. На их долю приходится 49,6 % всех лесных насаждений.

Лесные насаждения, находящиеся в степной зоне, испытывают неблагоприятное воздействие засушливого климата и часто находятся в условиях, близких

к экстремальным. За последние годы в ЦЧР развернуты работы по лесовосстановлению. Они активизировались в ЦЧР после 2010 г., по сравнению с которым в 2012 г. более чем удвоились (см. рис. 3); лидирующие позиции принадлежат Воронежской области, в которой лесовосстановление и в начале 2000-х гг. велось на сравнительно больших площадях, чем в других областях района.

Лесоразведение в ЦЧР ведется, но более или менее интенсивно – лишь в Липецкой области. Всего по району за 2008–2012 гг. площадь, отводимая под лесоразведение, суммарно составила 13583 га, в том числе в Липецкой области – 10964 га (80,7 %) [8]. Фактически в трех областях района были полностью прекращены работы по созданию защитных лесных полос на землях сельскохозяйственного назначения. Между тем, Центральное Черноземье остро нуждается в увеличении площади противозерозионных лесных насаждений, защитных лес-

ных полос, в повышении общего уровня лесистости территории. Центральное-Черноземный район расположен в лесостепной и степной зонах, поэтому он относится к числу малолесных и безлесных территорий страны. В ЦЧР облесенность сельскохозяйственных угодий составляет около четырех процентов. А по разработкам основоположника почвоведения В.В. Докучаева для продуктивного земледелия облесенность должна достигать 15-20 % территории. Но при всей привлекательности проектов повышения лесистости территорий они не получили массового распространения из-за нехватки средств у государственных и муниципальных организаций.

Большой проблемой является низкое качество природной и социальной среды большинства городов ЦЧР. Развитие благоустройства территорий является важным аспектом устойчивого развития территориальных общественных систем. Это необходимое условие как материального, так и духовного благосостояния человека. Многие города (даже областные центры) характеризуются недостаточным уровнем как социального и жилищного, так и уличного благоустройства. Из-за большого износа основных фондов в промышленности и городской инфраструктуре, низкого качества автодорог существуют большие угрозы техногенной опасности. Проблемными являются газозаправочные станции и заправки, которые находятся на

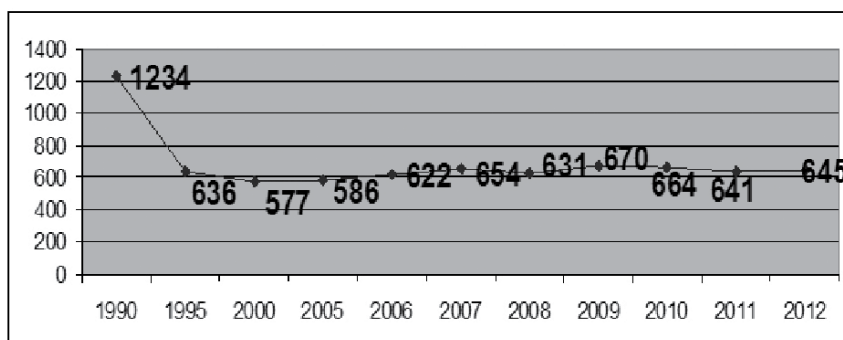


Рисунок 4 – Выбросы от стационарных источников в ЦЧР (тыс. тонн)

недопустимо близком расстоянии от жилых домов и железных дорог.

В то же время город является общественно-природной гео-системой, устойчивое развитие которой требует неперенной оптимизации взаимодействия природы и общества. Для городов ЦЧР главными направлениями повышения устойчивости среды должны быть снижение загрязнения атмосферы от стационарных источников и автотранспорта, расширение зеленых насаждений внутри города. В ЦЧР наблюдается заметное снижение объемов промышленных выбросов в атмосферу (см. рис. 4).

Загрязнение воздуха порождает 41 % болезней органов дыхания, 16 % болезней эндокринной системы и онкозаболеваний населения. На НЛМК приходится около половины загрязнения атмосферы ЦЧР от стационарных источников (см. рис. 5).

В ЦЧР основным загрязнителем воздуха городов выступает автотранспорт. Серьезной угрозой городской среде является низкое качество устаревших очистных сооружений, большинство из которых было введено в действие еще в 60–70-е годы. Замена их или реконструкция требуют огромных затрат. Так, в 2009 году был введен в действие комплекс биологической очистки сточных вод из 15 сооружений ОАО «Воронежсинтезкаучук» вместо прежней механической очистки, что потребовало более 800 млн рублей. Этот проект полностью финансировался «Сибур Холдинг».

Важным направлением устойчивого природопользования является утилизация отходов производства птицы и свиней на крупных животноводческих комплексах. Это очень острая экологическая проблема, которая вполне может обеспечить

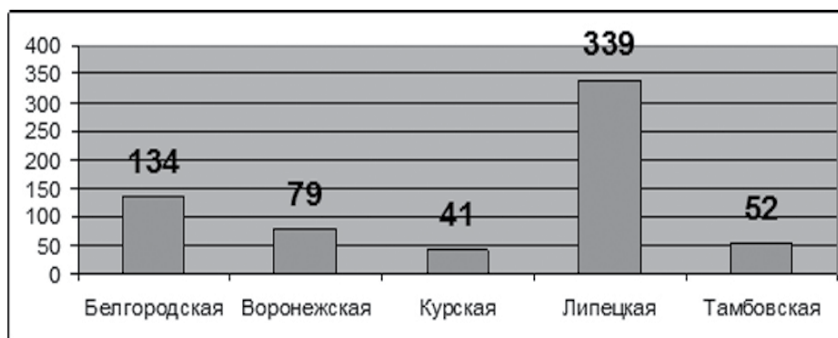


Рисунок 5 – Выбросы от стационарных источников в 2012 году (тыс. тонн)

локальную экологическую катастрофу. Оптимальный способ их утилизации – переработка в биогаз. В Белгородской области нашли экологически и экономически достаточно эффективный способ утилизации отходов животноводческого производства путем переработки их на газ, с последующим производством электроэнергии и удобрений. Первая в России промышленная БГС построена компанией «Альт-Энерго» для переработки отходов мясоперерабатывающего завода и селекционно-гибридного центра ГК «Агро-Белогорье». Она вырабатывает зеленую экологически чистую электрическую энергию для выдачи в сеть из возобновляемого источника энергии с применением биотехнологий. Потребность в таких станциях и в установках по производству биогаза составляет в ЦЧР несколько сотен единиц.

В центре внимания большинства исследований устойчивого развития находятся проблемы коэволюции природы и общества. Мы же рассматриваем сбалансированное социально-экономическое развитие как процесс повышения устойчивости территориальных общественных систем. Безусловно, что без сохранения природной среды этого достигнуть невозможно. Но хозяйственное развитие способно даже при экономическом росте обеспечить сохранение природной среды.

Это достигается сбалансированным сочетанием различных способов и технологий: рациональное использование ресурсов и оптимальная территориальная организация хозяйства на уровне традиционных производств (в этом случае экономический рост действительно ограничивается в территориальном и структурном планах); с помощью инновационных технологий – здесь явных природных ограничителей экономического роста может и не быть; развитием третичных отраслей.

Устойчивое развитие должно обуславливать сохранение, улучшение и расширение в длительной перспективе функций (в меньшей степени, может быть, элементов) и множественной структуры систем. Поэтому концепция устойчивого развития общественных систем должна иметь воспроизводственное содержание и подразумевает такое воспроизводство их элементов, функций и связей, которое качественно улучшает параметры и условия жизни населения, согласно с законами развития и принципами сохранения природной среды. Важным направлением изучения устойчивости общественных систем района должно стать исследование влияния социально-экономической составляющей на воспроизводственные возможности природно-ресурсного потенциала ЦЧР.

Список использованной литературы:

1. Ковалев Е. Органическое земледелие – ответ на вызов времени / Е. Ковалев // Мировая экономика и международные отношения. – 2005. – № 9. – С. 22-28.
 2. Крупко А.Э. Продовольственный комплекс ЦЧР: динамика, проблемы, перспективы и территориальные аспекты развития : монография / А.Э. Крупко, А.И. Зарытовская. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – С. 312.
 3. Крупко А.Э. Моделирование и прогнозирование устойчивого развития муниципальных образований ЦЧР / А.Э. Крупко. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – 166 с.
 4. Новая парадигма развития России в XXI веке (Комплексные исследования проблем устойчивого развития: идеи и результаты) ; под ред. В.А. Коптюга, В.М. Матросова, В.К. Левашова. – М., 2000. – 416 с.
 5. Мишон В.М. Функционально-генетическая классификация прудов Центрального Черноземья / В.М. Мишон // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География и геоэкология. – 2003. – № 2. – С. 23-32.
 6. Основные положения стратегии устойчивого развития России ; Под ред. А.М. Шелехова. – М., 2002. – 161 с.
 7. Охрана окружающей среды в России. 2014: Стат. сб. – М., 2014. – С. 78.
 8. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2013: Стат. сб. / Росстат. – М., 2013. – С. 355.
-

УДК 339.39

В.В. Компаниец*

ВИРТУАЛЬНАЯ МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА: СУТЬ И МЕХАНИЗМ

(Украинская государственная академия железнодорожного транспорта,
г. Харьков, Украина)

В статье описывается сущность современной экономической системы как глобальной фиктивной машины, а не созидательной экономики. Автор приводит инструменты виртуальной экономики и впервые подробно рассматривает ее механизм.

Ключевые слова: экономическая система, виртуальная экономика, фиктивные ценности, экономические инструменты, экономический механизм.

Abstract: The article describes the essence of the modern global economic system as a dummy machine, not the creative economy. The author gives the tools of the virtual economy, and for the first time examines in detail its mechanism.

Keywords: economic system, the virtual economy, the fictitious values, economic instruments, economic mechanism.

С 60-70 гг. XX ст. в мировой экономике стремительно развивается разрушительный процесс: реальная экономика становится второстепенной, а на первый план выходит новый «финансовый монстр», сформировавшийся в недрах западной цивилизации примерно в XVI ст. По оценкам экспертов, из всех потоков денежных знаков и ценных бумаг в начале XXI ст. только 10-15 % носили производительный характер, т.е. обеспечивали реальное производство товаров и услуг, все остальные 85-90 % являлись виртуальным, фиктивным капиталом, не обеспеченным реальными ценностями [1, с. 763].

В целом современную мировую экономическую систему лишь условно можно именовать экономикой. Этимология этого слова говорит о том, что экономика – это домостроительство, деятельность, направленная на созидание и удовлетворение потребностей человека и общества. Сейчас же та система, которая называется мировой экономикой, направлена на обогащение избранных за счет спекуляции и ограбления большей части населения мира, а значит – на разрушение. Такая система подобна огромной финансовой пирамиде, и ее можно назвать виртуальной экономикой (далее ВЭ), как это делают С.Н. Гриняев и А.Н. Фомин [2], или хрематистикой, как это делал Аристотель.

Поскольку ВЭ не имеет под собой реального сектора и основана на финансовых спекуляциях, она действует по своим закономерностям, отличным от тех, которые присущи реальной экономике. Периодически эта пирамида обваливается, что сопровождается экономическими кризисами, но обваливается не до конца. Почему же так живуча эта система? Одна из причин – в создании «эффективного» механизма существования ВЭ.

Суть механизма – перераспределение ресурсов в пользу ведущих стран мира через три основных рычага (этапа):

1) выпуск необеспеченных долларов (создание фиктивных ценностей);

2) получение реальных ресурсов (реальных ценностей) – перераспределение;

3) изъятие пустых долларов из обращения (стерилизация).

Первый этап – «создание фиктивных ценностей» – предполагал превращение доллара в мировые деньги и неконтролируемую представителями других государств эмиссию долларов, не обеспеченных реальными ценностями, с выпуском пустой долларовой массы на мировой рынок.

Но чтобы такая эмиссия имела смысл, пустая денежная масса должна превратиться в реальные ценности. Получение реальных ценностей осуществляется через несколько инструментов.

1. Намеренно заниженные цены на сырье и топливо, которые США получают из развивающихся стран. Занижение цен происходит как за счет значительной недоплаты работникам, осуществляющим добычу (зачастую в несколько раз), так и за счет игнорирования того ущерба, который наносится природе стран – поставщиков сырья.

2. Целенаправленная политика снижения цен, прежде всего за счет тарифных барьеров, на обработанные продукты, что не позволяет развивающимся странам экспортировать уже обработанные сырьевые товары. США вынуждают их продавать только сырье, поскольку львиная доля цены формируется на последних стадиях обработки на предприятиях, которые размещаются уже в США или на подконтрольных территориях.

3. Внутренние субсидии сельскому хозяйству США, являющиеся одним из инструментов по снижению цен, особенно на производство, дорогостоящее как с экологической, так и с экономической

* КОМПАНИЕЦ Виктория Викторовна – д.э.н., профессор Украинской государственной академии железнодорожного транспорта, г. Харьков

Рецензент – КОЛЕСНИКОВА О.А. – д.э.н., профессор Воронежского государственного университета

точек зрения. США – крупнейший в мире производитель излишков продовольственного зерна, и это оказывает депрессивное влияние на мировой рынок продовольственных товаров в целом.

4. Вовлечение развивающихся стран в долговую яму. Во многих странах ежегодно выплата процентов и самого долга превышает сумму новой помощи и новых займов, полученных за это время. Долговые выплаты составляют почти 25 % экспорта этих стран [1, с. 767].

5. Менее развитые экономически страны в таких, созданных извне, условиях вынуждены для обеспечения конкурентоспособности своих товаров экономить на заработной плате собственных работников. Так, введение новой международной экономической структуры, касающееся более чем 70 стран, снизило реальную зарплату по сравнению с прежней на 30-90 % [1, с. 768].

6. Использование ТНК как механизма «перекачки» прибыли и ресурсов. Такой механизм возможен за счет:

- особого размещения производства и финансовых центров (у себя – наукоемкое, информационное и чистое обрабатывающее производство, а также управление; в филиалах, находящихся на территории других государств, – добыча, трудоемкая обработка, экологически вредное производство; в оффшорах или странах с меньшим налогообложением – финансовые центры);

- космополитического характера деятельности и, следовательно, сворачивания производства в стране, в которой проявляются признаки кризиса, и перемещение его в более выгодные страны;

- экономии издержек на рабочую силу;

- наличия системы международного управления наличностью и использования трансфертных цен, внутрифирменных кредитов и страхования для перелива капитала.

7. Использование политических, в т.ч. силовых, механизмов.

Однако всего этого недостаточно, поскольку масса необеспеченных денежных знаков будет оставаться в мировой системе и может вернуться в ту же страну-эмитент. Поэтому во избежание частых кризисов и высокой инфляции и для продолжительного функционирования ВЭ эту лишнюю денежную массу нужно периодически ликвидировать – изымать пустые доллары из обращения или значительно замедлять скорость их обращения.

Наиболее наглядно изъятие лишних долларов проявляется при формировании золотовалютных

резервов многих стран. Также в эффективное средство ликвидации пустой долларовой массы превратились фондовый и валютные рынки [2]. К сожалению, эффективным способом «сжигания» долларовой массы являются военные действия.

Но доллары можно не только списывать, можно сделать так, чтобы их обращение зациклилось вне США (это обезопасит страну от инфляции). Идеальным инструментом для этого является наркоторговля [2].

Однако для того, чтобы понять конечность этого механизма и, соответственно, ВЭ, перейдем к теме реального обеспечения доллара как национальной денежной единицы США. Сегодня эту страну многие еще считают мировым экономическим лидером, но это – миф. Обычно приводят цифры доли ВВП США в мировом ВВП. Но, во-первых, статистика подсчета ВВП США значительно искажена. Во-вторых, даже согласно искаженной статистике, доля США в мировой экономике падает: так, в 2013 г. она составила чуть более 21 % [4], а в 1944 г., когда доллар стал мировой валютой, была около 50 %. В-третьих, вызывает сомнения структура ВВП США, в которой только 20,4 % занимает реальный сектор, а остальные 79,6 % – сфера услуг [5] (из них большая часть – услуги финансового сектора, составляющая, по замечанию В.Ю. Катасонова, «финансовую пену» [3]). В-четвертых, США – это страна-банкрот. Так, общая величина совокупного долга США (государственный долг, долги правительств штатов, местных властей, физических лиц, нефинансовых компаний, финансовых секторов экономики), по данным «счетчика американского долга» на 6 октября 2013 г., составила 60,00 трлн долл., или 377 % ВВП [3, с. 23]. А величина «консолидированного» долга (совокупный долг и социальные обязательства государства) США составляет 186 трлн долл., что превышает годовой (2013 г.) ВВП США в 11,6 раза [3, с. 28]. Возможностей возврата этого долга в принципе нет: оценка активов экономики США, которая имеется в «счетчике долга», по состоянию на начало октября 2013 г. показывает, что все активы США были равны 104,9 трлн долл., что составляет 56,4 % величины контрактного долга. Так что разрушение ВЭ – и реконфигурация финансовой карты мира – реальный фактор ближайшего будущего.

Список использованной литературы:

1. Платонов О.А. Экономика русской цивилизации / О.А. Платонов. – М.: Институт русской цивилизации, 2008. – 800 с.
2. Гриняев С.Н. Мировая экономика – реальность или фикция / С.Н. Гриняев, А.Н. Фомин. – М.: Издательство «ФондИВ», 2008. – 112 с.
3. Катасонов В.Ю. «Америка против России». Агония финансовой пирамиды ФРС. Рэкет и экспроприации Вашингтонского обкома / В.Ю. Катасонов. – М.: Книжный мир, 2014. – 384 с.
4. Всемирный банк: ВВП стран мира в 2013 году [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gtmarket.ru/news/2013/07/11/6104>.
5. Экономика США [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>.

УДК 330.342.13

А.И. Шушлебин*

ЭКОНОМИКА ХАЗАРСКОГО КАГАНАТА

(Гимназия им. Андрея Платонова, Воронеж, Россия)

В статье рассмотрены особенности экономики Хазарского каганата, его хозяйственной деятельности, торговых отношений и промышленности. Цель исследования – рассмотреть особенности экономики Хазарского каганата, выявить экономические причины его падения.

Ключевые слова: Хазарский каганат, экономический кризис, кочевое скотоводство, оседлое земледелие, хозяйственная деятельность.

Abstract: In article features of economy of the Khazarian Khaganate, its economic activity, trade relations and the industry are considered. A research objective is to consider features of economy of the Khazarian Khaganate, to establish the economic reasons of its falling.

Keywords: Khazarian Khaganate, economic crisis, nomadic cattle breeding, settled agriculture, economic activity.

Известно, что на территории современной России в древности находились различные народы и государства. Одним из малоизученных, но очень могущественных государств Средневековья, расположенных на территории Южной России, Кавказа, юга Украины и Крыма, был Хазарский каганат.

Исторические свидетельства показывают нам влиятельное государственное образование: в него входили обширные территории, но еще большие территории контролировались им, были данниками хазар.

Не учитывать этот исторический факт невозможно, поскольку даже в «Повести временных лет», написанной Нестором, есть упоминание о взаимоотношении хазар с другими народами и об особенностях их вооружения:

«По прошествии времени, после смерти братьев этих (Кия, Щека и Хорива), стали притеснять полян древляне и иные окрестные люди. И нашли их хазары сидящими на горах этих в лесах и сказали: «Платите нам дань». Поляне, посоветовавшись, дали от дыма по мечу, и отнесли их хазары к своему князю и к старейшинам, и сказали им: «Вот, новую дань нашли мы». Те же спросили у них: «Откуда?». Они же ответили:

«В лесу на горах над рекою Днепром». Опять спросили те: «А что дали?». Они же показали меч. И сказали старцы хазарские: «Не добрая дань эта, княже: мы добыли ее оружием, острым только с одной стороны, – саблями, а у этих оружие обоюдоострое – мечи. Им суждено собирать дань и с нас и с иных земель». И сбылось все это, ибо не по своей воле говорили они, но по Божьему повелению» [1].

Действительно, существенные доходы получали хазары от сбора дани, однако это было не един-

ственным источником богатства Хазарского каганата. За счет чего существовало такое влиятельное в средневековье государство?

Археологические раскопки показали картину самодостаточного государства. На территории нынешней Белгородской области находился крупный центр выплавки железа. Черная металлургия обеспечивала изготовление ремесленных и сельскохозяйственных орудий. Археологами найдены полные наборы инструментов кузнечного, слесарного и других ремесел, в том числе наковальни,



Рисунок 1 – Карта Хазарского каганата в разные периоды

* ШУШЛЕБИН Андрей Игоревич – ученик 9 класса гимназии им. А. Платонова, г. Воронеж, Россия
Рецензент – МИРОНОВИЧ А.В. – доктор истории, профессор Белостокского университета (Польша)

щипцы, молоты и молотки, ножицы по металлу, напильники, пробойники, пилы, тесла.

Найденное вооружение демонстрирует высокий уровень развития его производства. Основным оружием рукопашного боя войска каганата были сабли. Среди находок – разнообразные наконечники копий и стрел. В кузницах изготавливались стремяна, удила, железные оковки седел, подпружные и иные пряжки сбруи. Сегодня музеи хранят тысячи перечисленных вещей из Хазарии.

Когда у соседей-славян еще использовалась грубая лепная посуда, гончары каганата повсеместно освоили изготовление по аланским образцам изящных чернолощеных, отливавших металлическим блеском кувшинов, кружек, мисок.

На территории Донбасса выплавляли медь, которая, как и серебро, поступала из кавказских владений. Медная, бронзовая и серебряная гарнитура воинских поясов и конской упряжи, женские украшения – все это продукция собственного стиля и изготовления. Пожалуй, только златокузнецы-ювелиры работали на привозном сырье [2].

Интересно то, что к VIII веку хазары активно добывали полезные ископаемые. У Константина Багрянородного («Об управлении империей», глава 53; X в.) в списке нефтяных источников Таматарха стоит 1-й: «Должно знать, что вне крепости Таматарха имеются многочисленные источники, дающие нефть» [3] – нефть использовалась в Византии для изготовления греческого огня, и в окрестностях Керчи и на Тамани есть многочисленные находки остатков византийских амфор со смолистыми остатками на дне и стенках. Люминесцентный анализ показал, что эти амфоры (в т.ч. XI и XII вв.) использовались для перевозки нефти, по своему составу идентичной керченской и таманской.



Рисунок 2 – Археологические находки хазарского времени

С конца VIII в. в Хазарском каганате строятся каменные и кирпичные крепости. Сегодня только в бассейне Дона известно более десяти каменных и кирпичных крепостей каганата. Экономика Хазарии отличалась тем, что основывалась на двух принципиально различных хозяйственных системах: кочевом скотоводстве и земледелии.

Главную роль в сельском хозяйстве занимало скотоводство; выпас скота был важной общенациональной задачей.

Царь Иосиф пишет, что хазары отправлялись в степь «в радости и с песнями» [4].

Кочевое скотоводство долгое время являлось основой экономики каганата. Формы его эволюционировали по мере развития экономических и общественных отношений.

Первая форма характеризуется тем, что все население кочует круглый год. Она была распространена на стадии завоевания и освоения новых земель.

Вторая форма отличается от первой ограничением территории кочевания и появлением постоянных зимовищ, на которые возвращается ежегодно кочующее население.

Третья форма является логическим завершением процесса.

На этой стадии кочуют только те, кто владеет необходимым количеством скота. Большая часть населения уже не может вести кочевой образ жизни и ищет иные способы существования.

Если при второй форме с наступлением весны зимовища покидают все, кроме больных и стариков, то при третьей там остаются неимущие. Чтобы не умереть с голоду, они занимаются земледелием и ремеслами [5].

Хазары распадались на роды (фамилии), называемые «дом» и насчитывающие до 5 тысяч человек, и имели право наследования своих уделов. Можно предположить, что в Хазарии существовало право рода на землю [6].

Экономика каганата строилась на торговле. Хазарский каганат находился на пересечении караванных и речных путей:

1) из Китая в Европу – в обмен на золото и европейские товары в Европу ввозился шелк;

2) из Биармии (Великой Перми) в Багдадский халифат – обмен мехов на серебро;

3) из варяг и немец в хазары – закупались у норманнов славяне-рабы (сакалиба) с последующей перепродажей в мусульманские страны. Торговлю Хазарии осуществляли купцы-евреи, согдеи, арабы и варяги-русы. Такая торговля Хазарии давала плату с купцов, десятины с товаров, привозимых сухим и водным путями, податей, отправлявшихся натурой.

Русские купцы привозили в Хазарию преимущественно меха, мед, воск и невольников, в обмен могли получать драгоценные камни, зеленый бисер, золотые, серебряные и бронзовые изделия (цепочки, ожерелья, запястья, кольца, булавки, бляхи для украшения одежды и конской сбруи), шелковые, шерстяные и хлопчатобумажные ткани, овощи, пряности, вино, арабские монеты.

Занимая часть Крыма, господствуя на Таманском полуострове, хазары держали под



Рисунок 3 – Города и крепости Хазарии (отмечены кружочками)

своим контролем и значительную часть черноморской торговли. Центрами последней на южном побережье Черного моря были Константинополь и Трапезунд. У хазар был торговый флот. Предметами хазарского экспорта были скот, рабы, рыба и кожа, шедшие морем в Константинополь, слюдя.

Следует также рассмотреть систему налогообложения в Хазарии, доходы и расходы хазарской казны. Хазарам платили дань покоренные народы. Собственно хазары платили натуральный налог: на них лежала повинность снабжать продовольствием царя и его двор. Взималась пошлина с купцов – десятина (бадж). Сбор налогов осуществляли специальные смотрители над купцами, ремесленниками и т.д.

Долгое время средством обогащения были военные походы. Во время них хазары не только расширяли территорию, увеличивали число данников, но и захватывали в плен рабов, отбирали имущество.

У хазар была валюта – шэлэг, хотя часто использовались арабские дирхемы. Практиковался натуральный обмен и сбор налогов в виде шкур.

Главные расходы каганата были связаны с содержанием государственного аппарата и наемной армии.

Существовало рабство, но рабами могли быть только язычники.

Царь не имел прав на собственность своих подданных.

Мы видим, что Хазарский каганат был экономически развитым торговым государством, так как:

1) Находился на перекрестке торговых путей. Значит, казна кагана имела постоянные доходы в виде пошлин, взимаемых с купцов, а в каганате было много импортных товаров.

2) Существовала развитая система налогообложения.

3) В каганате было много городов. В них была развита промышленность.

4) Добывались природные ресурсы, востребованные в соседних странах.

5) Была система защиты прав собственности.

6) Была развитой хозяйственная деятельность страны.

Хазарский каганат пал в 969 году в результате походов рус-

ского князя Святослава, хотя имел мощную армию и развитую экономику. В чем же причина поражения Хазарии?

Можно предположить, что существовал целый ряд причин падения Хазарского каганата. Особенно стоит отметить экономические, геополитические и идеологические (религиозные) причины.

Среди экономических причин падения Хазарии можно выделить:

1) Нарушение прежних торговых связей.

2) Большие расходы на содержание наемников.

3) Потеря контроля над рядом территорий.

4) Отражение на хозяйственной деятельности страны гражданской войны и набегов печенегов.

Многие историки считают, что Хазарию в X веке потряс финансовый кризис. Теорию экономического кризиса как существенную причину падения Хазарии высказал Л.Н. Гумилев, который считал, что хазары опирались на наемную армию Ал-ларисия. Следовательно, рассуждал Гумилев, для оплаты жалования наемникам нужны были деньги. По мнению историка, торговые пути нарушились из-за возникновения Государства Бундов, один из которых, Ахмед, в 945 году захватил Багдад. Бунды были дейлемитами и шиитами, противниками как суннитского Багдада, так и Хазарии. Как утверждал Гумилев, торговля Хазарии с Багдадом от этих событий прекратилась.

Он также обратил внимание, что в 946 году кидани взяли Кайфын, столицу Китая и узел караванной торговли, потом отдали его тюркам-шато, а те оказались во вражде и с киданями, и с китайцами. Торговля от этих неурядиц пострадала сильно. Известно, что в значительной степени шелковый путь контролировали раданиты,

еврейские купцы, связанные с Хазарией. Наконец, по мнению Гумилева, по торговой деятельности еврейских купцов, связанных с хазарами, ударила война во Франции между последними Каролингами и герцогами Иль-де-Франс: «Каролинги за деньги давали защиту французским евреям; поэтому их поражение и неминуемость падения Западной империи не сулили евреям ничего доброго» [7].

Таким образом, Л. Гумилев указывает на экономические и геополитические причины падения Хазарии. Однако этим не исчерпывается весь комплекс факторов, вызвавших ее ослабление. К геополитическим факторам относится также образование Киевской Руси, которая перехватила контроль над путем из варяг в греки.

После иудаизации Хазарии ухудшились отношения с Византией. Это привело к снижению товарооборота. Византия стала также натравливать печенегов на хазар.

На хозяйственной деятельности страны отразились гражданская война в начале IX века и постоянные набеги печенегов и других кочевников. (Гражданская война началась после религиозных и политических реформ бека Обадии, принятия иудаизма. Восстание было поднято язычниками донских степей. Бек привлек на свою сторону печенегов, но впоследствии печенеги сами превратились во врагов каганата. Повстанцам помогали мадьяры, которые появились в каганате в 822-826 годах. Война сильно ослабила государство и роковым образом отразилась на его хозяйственной деятельности.) Таким образом, видны также идеологические причины падения, которые привели к ослаблению власти внутри каганата и его международной изоляции.

К X веку многие народы перестали выплачивать дань и

освободились из-под хазарского владычества. Например, восстание в Булгарии в 921 году, что, естественно, уменьшило количество дани, поступающей в хазарскую казну. Еще ранее, в 885 году, перестали платить дань и славяне.

Это вело еще и к военному ослаблению Хазарии, так как армия каганата была смешанной, и покоренные народы должны были выставять военные контингенты.

На примере Хазарии мы видим, что один только экономический кризис может кардинально ослабить государство – вплоть до его падения.

Современные нам государства периодически сотрясают экономические кризисы. Исследование экономики Хазарского каганата показало, что экономические кризисы также были и в древности, и в Средневековье.

Экономика Хазарского каганата на протяжении столетий успешно развивалась. Сельское хозяйство прошло все три стадии развития – от кочевого к оседлому земледелию. Стратегическое положение и внутренние предпосылки привели к развитию торговли. Развитие торговли предполагает наличие специального социального слоя – купечества, а также центров торговли – городов. Именно эти процессы были характерны для Хазарии. Кроме того, значительные доходы хазары собирали в виде дани с зависимых народов. Развитие промышленности, добыча и обработка металлов, месторождения нефти позволяли иметь наемную армию и широкие контакты с различными государствами мира.

Однако такой высокий уровень развития не спас хазар от кризисов. Просчеты в государственной политике, усиление соседних государств, походы Святослава, внутренняя гражданская война и другие причины привели Хазарский каганат к падению.

Список использованной литературы:

1. Нестор. Повесть временных лет / Нестор [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://modernlib.ru/books/letopisec_nestor/povest_vremennih_let/read/.
 2. Флёров В. «Города» и «замки» Хазарского каганата. Археологическая реальность / В. Флёров. – М.: Мосты культуры / Гешарим, 2011. – 264 с.
 3. Константин Багрянородный. Об управлении империей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://opentextnn.ru/man/?id=2324>.
 4. Коковцов П.К. Еврейско-хазарская переписка. Ответное письмо хазарского царя Иосифа / П.К. Коковцов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gumilevica.kulichki.net/Rest/rest0503.htm>.
 5. Хазарский каганат [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://hist.citl.cc.rsu.ru/Don_NC/Middle/Haz_kag.htm.
 6. Зелев А. Экономика Хазарского каганата / А. Зелев [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.proza.ru/2008/08/30/111>.
 7. Гумилев Л.Н. Открытие Хазарии / Л.Н. Гумилев // Манягин В.Г. Хазары: таинственный след в русской истории. – М.: Алгоритм : Эксмо, 2010. – С. 7-191.
-

РАЗДЕЛ 3. ЭКОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА

УДК 550.42

В.А. Бударина*

МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ КРИТЕРИЕВ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА

(Воронежский государственный университет, Россия)

Особо охраняемые природные объекты являются основой экологического каркаса территорий. Они необходимы для сохранения природных комплексов, а также для выделения участков уникальных проявлений абиотического и биотического характера. Учет геолого-структурного фактора позволяет научно обосновать выделение уникальных природных объектов. Это связано с приуроченностью к геотектоническим зонам участков эколого-геохимических и эколого-геофизических аномалий. Для техногенно нагруженных территорий немаловажен также фактор техногенной нагрузки.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, эколого-геологический каркас, геолого-структурное строение, природные условия, функциональное зонирование.

Abstract: Protected objects are the basis of the ecological network areas. They are necessary for the preservation of natural complexes, as well as to highlight areas of unique manifestations of abiotic and biotic nature. Records of geological structure factor allows to justify the allocation of unique natural features. This is due to the confinement to the geotectonic zones of areas of ecological-geochemical and ecological and geophysical anomalies. For technologically loaded territories also important factor industrial load.

Keywords: protected areas, environmental, geological, frame, geological structure, natural conditions, functional zoning.

Под эколого-геологическим каркасом нами предлагается понимать территориальную компенсационную систему, служащую обеспечению экологической стабильности территории [1]. К его элементам относятся как особо охраняемые природные территории, составляющие его основу, так и земли щадящего природопользования. В местах разрывов природного каркаса с целью воссоздания его единой структуры создаются искусственные элементы, в том числе различные виды лесополос. Набор элементов эколого-геологического каркаса зависит как от уровня его проектирования, так и от степени освоенности территории, от расположения ее в той или иной

природно-климатической зоне.

Основными критериями выделения эколого-геологического каркаса являются две большие группы факторов – природные факторы и степень техногенной нагрузки. Природные факторы, в свою очередь, основываются на геолого-структурном строении территории и формирующихся на его основе ландшафтных характеристиках. Объясняется такой выбор тем, что возникновение и развитие форм земной поверхности определяется эндогенными и экзогенными факторами.

Апробация разработанных подходов проведена на примере Воронежской области, которая отличается весьма благоприятными природными условиями.

Она расположена в Центрально-Черноземной полосе в пределах Среднерусской возвышенности и Окско-Донской равнины на юго-западе Европейской части России между 49° 34' и 52° 06' с. ш. и 38° 09' и 42° 54' в. д. Общая площадь области – 52216 км².

Границы Воронежской области проводятся по условным рубежам с соседними областями. На севере она граничит с Тамбовской и Липецкой областями, на западе – с Курской и Белгородской, на востоке – с Волгоградской и Саратовской, на юго-востоке – с Ростовской, на юго-западе проходит граница с Украиной (рис. 1). Протяженность границ по периметру составляет 1509 км. Протяженность области с запада

* БУДАРИНА Виктория Александровна – к.ю.н., магистр геологии, доцент кафедры экологической геологии Воронежского государственного университета

Рецензент – КОСИНОВА И.И. – д.геол.-мин.н., профессор, зав. кафедрой экологической геологии Воронежского государственного университета

на восток 341,4 км, с севера на юг 300,5 км, что обуславливает разнообразие природных условий.

По физико-географическим условиям территория области разделена рекой Дон на две неравные части. Левобережье Дона (большая по площади часть) представляет собой равнину, слабо расчлененную речной и овражно-балочной сетью. Абсолютные высоты ее поверхности колеблются от 140 до 173 м. Правобережье Дона представляет собой средне расчлененную возвышенность, для которой характерно широкое развитие балок и оврагов, глубоко врезаемых в дочетвертичные породы. Поверхность водоразделов достигает высоты 180-216 м над уровнем моря. Наиболее низкие участки рельефа приурочены к долине р. Дон, урез воды в котором изменяется от +89,5 до +82,5 м. Все реки на изучаемой территории – Воронеж, Усмань, Хава, Тамлык, Хворостань, Девица, Ведуга и их более мелкие притоки – принадлежат бассейну Дона. Количество рек, длина которых превышает 10 км, составляет 1343. Общая протяженность речной сети по Воронежской области составляет 11164 км. Густота речной сети – 0,21 км/км², средний годовой объем формирующегося в области стока составляет 3,75 км³. Среднегодовой объем транзитного стока равен 10,3 км³. Общая гидрография района включает также иные водные объекты. Так, в области имеют место 738 озер и 2408 прудов. Крупных озер на описываемой территории нет. Множество мелких озер расположено в поймах рек Дон, Воронеж, Хава, Усманка. Очертания озер извилистые и вытянутые вдоль долины. Питаются они атмосферными осадками и грунтовыми водами.

Основными водными артериями района являются р. Дон и его левый приток р. Воронеж. Река Дон сильно меандрирует по пойме, на ней имеются многочисленные протоки, рукава и



Рисунок 1 – Карта Воронежской области

старичные озера. Долина реки асимметричная с крутым правым и пологим левым бортами. Средний расход реки составляет 52-56 м³/сек. Река Воронеж впадает в Дон южнее с. Малышево. Абсолютная отметка уреза воды в устье – 89 м, у северной рамки – 94 м. Река Воронеж на всем протяжении образует частые блуждающие меандры, на пойме много старичных озер и протоков. Скорость течения составляет 0,2-0,3 м/сек. Средний расход реки составляет 5-10 м³/сек. Большая часть поймы заболочена и труднопроходима для транспорта. По водному режиму и источникам питания все реки являются типичными для полосы умеренно-континентального климата Среднерусской равнины. Питание происходит за счет атмосферных осадков, талых и подземных вод.

Болота на территории области встречаются, главным образом, в поймах рек и балок, а также в западинах на плоских водоразделах. Первые принадлежат низинному типу, вторые – к верховому. Наиболее крупные пойменные

болота расположены в долинах рек Дон, Воронеж, Усманка и Хава. Болота на водораздельных пространствах встречаются в восточной части области в верховьях рек и балок.

Воронежская область расположена в зоне умеренно-континентального климата. Климатические условия заметно изменяются в направлении с северо-запада на юго-восток. Это изменение идет в сторону увеличения континентальности, что связано со значительной удаленностью юго-восточной части области от Атлантического океана.

Наиболее холодный месяц – январь, средняя температура на северо-востоке области -10,5°C, на юге – -8,5°C. Самый теплый – июль, средняя температура +19,5°C и +22°C соответственно. Годовой ход температуры характеризуется однородностью. Среднегодовая температура воздуха изменяется от +5°C на северо-востоке до +6,5°C и немного выше на юге. Устойчивый переход среднесуточной темпе-

ратуры через 0 градусов весной происходит 1 апреля на севере и 25 марта на юге области, осенью соответственно 16 октября и 23 октября. Продолжительность безморозного периода колеблется от 142 до 168 дней. Последние заморозки весной наблюдаются в первых числах мая, но иногда бывают и в июне. Осенью первые заморозки наблюдаются в начале октября. Устойчивое прогревание воздуха выше 5°C и 10°C на севере области – 15 апреля – 1 мая, на юге – 7-24 апреля.

Продолжительность периода со среднесуточной температурой воздуха выше 10°C составляет от 153 до 163 дней, возрастая при движении с севера на юг области. Наиболее теплая часть лета, когда среднесуточная температура воздуха выше 15°C, колеблется от 107 дней на севере области и до 122 дней на юге.

Среднегодовая сумма количества атмосферных осадков составляет 528-570 мм, однако распределение их по месяцам крайне неравномерно. Количество дней с осадками – от 140 до 170 в году. За теплый период года (апрель – ноябрь) обычно выпадает до 75 % годового количества осадков с максимумом в июле. Летние осадки часто носят ливневый характер (до 4-5 мм в минуту). Летом характерно устойчивое проявление засушливой погоды. Интенсивность осадков зимой невелика, преобладают слабые обложные снегопады. Большая часть осадков (около 70-80 %) испаряется. В мае-июне испарение обычно не компенсируется осадками. На поверхностный сток и инфильтрацию приходится от 60 до 120 мм.

Район исследования относится к зоне неустойчивого увлажнения. Величина испарения с суши в среднем не превышает 400 мм, с водной поверхности в летний период – 160-180 мм, в зимний – 1-5 мм. Толщина снежного покрова непостоянна, она максимальна

в последней декаде февраля – первой половине марта (до 1 м), составляя в среднем 20-35 см. Запас влаги в снежном покрове – от 25 до 150 мм. Ледостав начинается в ноябре – декабре. Толщина льда 16-50 см, наибольшая – в конце зимы. Вскрытие рек в конце марта – первой половине апреля. Продолжительность ледостава составляет 135 дней при колебаниях от 120 до 150 дней. Весенний ледоход продолжается 1-3 дня на малых реках, до 6-10 дней на более крупных, а в отдельные сезоны его не бывает. Продолжительность затопления пойм в среднем составляет 5-8 дней, а на р. Дон увеличивается до 15-20 дней. Весеннее половодье заканчивается в третьей декаде апреля, а на реках Дон и Воронеж – в конце мая. На юго-востоке Воронежской области прослеживается континентальный климат с относительно холодной зимой и жарким, нередко засушливым летом. Среднегодовая температура равна +5,7°C. Самый теплый месяц – июль, его средняя температура равна +20,1°C, самый холодный – январь – -9,3°C.

Деятельность эндогенных агентов проявляется в различных частях литосферы и в разные геологические времена, отличается интенсивностью проявления и временем прохождения процессов. В известные моменты (вулканические циклы, орогенические фазы) она достигает высокого напряжения и совершается чрезвычайно быстро, в другие она ослабевает, проявляется медленными темпами (эпейрогенические колебания земной коры), и, наконец, в известные периоды она замирает и почти полностью прекращается.

Крупнейшими неотектоническими структурами исследуемой территории являются Среднерусская возвышенность и Окско-Донская низменность. Каждая из этих структур первого порядка,

в свою очередь, распадается на структурные формы более низких порядков, имеющие характер неправильно овальных и изометричных поднятий, полузамкнутых и желобообразных прогибов, структурных террас, структурных носов и флексу-рообразных перегибов. Очень большое значение в неотектонической структуре имеют ее линейные элементы: смыкающие крылья флексур, разрывные нарушения, зоны повышенной трещиноватости. В целом в основе зависимости между неотектонической структурой и структурой осадочной оболочки и фундамента находятся блоковые движения последнего и отраженная тектоника чехла, проявляющаяся от одного тектонического этажа к другому в условиях меняющейся общей динамической обстановки.

Для развития рельефа земной поверхности характерно и в высшей степени важно то, что различные участки литосферы в процессе проявления внутренних сил ведут себя по-разному. В то время как в одних областях происходят орогенические пароксизмы, в других имеют место только эпейрогенические медленные движения земной коры различного знака (положительные и отрицательные). В то время как одни участки литосферы подвергаются смятию в складки, в других имеют место преимущественно радиальные расколы и разрывы. Все эти различия уже с самого начала накладывают на морфологию каждого участка земной поверхности особый отпечаток, который в той или иной степени может определять все дальнейшее развитие его рельефа.

Что касается работы экзогенных факторов, то она проявляется более плавно и равномерно в пространстве и времени [2]. Но результаты их работы зависят отчасти от распределения суши и воды на земной поверхности,

а главным образом и в первую очередь от совокупности господствующих в той или иной области природных условий и климата. Здесь следует заметить, что Воронежская область расположена в зоне умеренно-континентального климата. В пределах области климатические условия изменяются в направлении с северо-запада на юго-восток. Данное изменение связано с уменьшением количества осадков, что, несомненно, отражается при формировании ландшафтов. Таким образом, работа экзогенных факторов в данной методике учитывается в виде ее конечного результата – сформированного ландшафта.

Второй фактор формирования эколого-геологического каркаса – степень техногенной нагрузки (рис. 2).

Данный фактор также очень важен, так как цель создания эколого-геологического каркаса – поддержание экологической стабильности в условиях активной хозяйственной деятельности.

Воронежская область – один из крупных по территории (52,4 тыс. км²), численности населения и экономическому потенциалу



Рисунок 2 – Степень техногенной нагрузки на территорию

регион Центрального Федерального округа. Здесь развито машиностроение и металлообработка, пищевая, энергетическая, химическая и нефтехимическая промышленность. Важным аспектом хозяйственной деятельности является сельское хозяйство, основанное на широком распространении в Воронежской области земель, обладающих высоким уровнем плодородия. В последнее время активно развивается животноводство.

Функциональное зонирование территории проведено по степени техногенной нагрузки:

1. Низкая (рекреационные зоны, объекты туризма);

2. Умеренная (пахотные и луговые земли, области примыкания к жилой и промышленной застройке);

3. Высокая (застроенные территории, участки отдельных предприятий, промышленные и гидротехнические объекты).

Таким образом, выделение элементов эколого-геологического каркаса предлагается проводить с учетом природных (тектоническое строение, ландшафты) и техногенных факторов (степень техногенной нагрузки).

Список использованной литературы:

1. Бударина В.А. Методология и правовое обоснование структуры размещения особо охраняемых природных территорий : монография / В.А. Бударина, И.И. Косинова, В.И. Попов, Ю.В. Яковлев. – Воронеж: Истоки, 2015. – 213 с.

2. Абалаков А.Д. Инженерно-экологическое зонирование как основа природоохранных мероприятий при освоении территории / А.Д. Абалаков // География и природные ресурсы. – 1998. – № 4. – С. 59-63.

УДК 550.42

М.Г. Воробьева*

ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ ПРИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РАЙОНОВ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАРБОНАТНОГО СЫРЬЯ (Воронежский государственный университет, Россия)

При эколого-геологических оценках техногенно нарушенных территорий широко применяются экспертные оценки. Эффективной в данном ключе является матрица Леопольда. В статье представлена методика выделения экологических аспектов деятельности предприятий по добыче и использованию карбонатного сырья. Приведена актуализация матрицы Леопольда с введением количественных параметров оценки, учитывающих время, обратимость и интенсивность воздействия объектов на компоненты природной среды.

Ключевые слова: эколого-геологические оценки, техногенно нарушенные территории, экспертные оценки, матрица Леопольда, предприятия, добыча, карбонатное сырье, воздействие, природная среда.

Abstract: When environmental and geological assessments of anthropogenic disturbed areas are widely used expert assessment. Effective in this key is the Leopold matrix. The paper presents a methodology to identify environmental aspects of the production and use of carbonate raw materials. Given the actualization of the Leopold matrix with the introduction of quantitative assessment, taking into account the time reversibility and the intensity of the impact of objects on the environment.

Keywords: ecological-geological assessment, anthropogenic disturbed areas, expert evaluation, Leopold matrix, enterprise, production, carbonate raw materials, impact the natural environment.

В России с 1962 года широкое применение получило использование карбонатного сырья. Благодаря значительному распространению и разнообразию свойств карбонатные породы используются в больших объемах в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства. Карбонатные породы, то есть образования, сложенные главным образом карбонатами кальция, магния и в меньшей степени железа, широко распространены в земной коре, составляют более 15 % ее массы. В их составе помимо собственно карбонатов нередко присутствуют глинистые частицы, кварц, полевые шпаты, глауконит, сульфиды, сульфаты и др. К карбонатному сырью относятся месторождения известняка, мела, доломитов, доломитовой муки, мергелей, известковых туфов (травертина), гаж (известняк пресноводный, мел озерный) и т.п.

В рамках исследуемых комплексов нами рассмотрены: различные виды карбонатного сырья, сроки их эксплуатации, этапы консервирования, вид разработки. Выявление особенностей влияния комплексов по добыче и переработке карбонатного сырья на прилегающие территории проведено нами методом экспертных оценок по матрице Леопольда.

Матрица Леопольда представляет собой контрольный список, который включает качественную информацию о взаимосвязях типа «причина – следствие» и одновременно является источником информации о результатах [1].

Данная методика позволяет оценить степень воздействия отдельных циклов разработки и производства сырья на различные элементы эколого-геологических систем, также она дает возможность дальнейшего обобщения информации по различным объектам и сферам воздействия.

В рамках поставленной задачи нами составлена матрица Леопольда, включающая 16 источников, оказывающих воздействие на 10 компонентов эколого-геологической системы.

Согласно данной матрице, значимость экологических аспектов определялась суммированием следующих параметров воздействия на эколого-геологические системы прилегающих территорий: экспозиция (характеристика степени воздействия), обратимость процессов и их временные параметры.

Матрица не содержит рекомендации по процедурам проверки, которые следует выполнять после завершения действия, однако она показывает направления изменения окружающей среды, среди которых – возможные накопления загрязнений и других негативных воздействий.

При построении матрицы используется балльный подход,

* ВОРОБЬЕВА Мария Геннадьевна – к.геол.-мин.н., доцент кафедры экологической геологии Воронежского государственного университета

Рецензент – ГРИГОРЬЕВА И.Ю. – к.геол.-мин.н., доцент кафедры инженерной и экологической геологии Московского государственного университета им. Ломоносова

причем по горизонтали располагаются элементы экогеосистемы, испытывающие влияние комплексов по добыче и переработке карбонатного сырья; по вертикали размещаются источники воздействия на эколого-геологические системы (табл. 1).

Для заполнения матрицы предлагаются следующие критерии оценок:

- По времени воздействия:
 - постоянное (П) – 3 балла;
 - циклическое (Ц) – 2 балла;
 - разовое (Р) – 1 балл.
- По интенсивности воздействия:
 - сильный уровень $\square$ – 3 балла;
 - средний уровень $\square$ – 2 балла;
 - слабый уровень $\square$ – 1 балл.

По обратимости воздействия:

- необратимые (Н/О) – 3 балла;
- частично обратимые (Ч) – 2 балла;
- обратимые (О) – 1 балл.

При необратимых процессах первоначальное равновесное состояние среды не может быть достигнуто естественным путем, система переходит в иное равновесное состояние. Частично обратимое состояние системы формируется в случае ее преобразования путем отдельного сохранения прежних параметров и формирования новых качественных и количественных характеристик ее состояния. При обратимых процессах восстановление среды происходит естественным путем, система возвращается к своему первоначальному состоянию. При этом внешнее воздействие незначительно, действуют естественные процессы самоочищения природной среды. Система приходит в первоначальное состояние с теми же самыми параметрами состояния среды.

Для количественной характеристики техногенной нагрузки на эколого-геологические системы КдиП КС рассчитано процентное соотношение: вероятности значимого воздействия

отдельного источника на все элементы экогеосистемы; вероятности значимого воздействия всех источников на j -й элемент экогеосистемы при помощи приведенных ниже математических выражений.

Вероятность вредного воздействия за счет i -го источника по строке матрицы Леопольда рассчитывалась по формуле:

$$P_{i\Sigma} = N_{ист} / N_{общ.}, \quad (1)$$

где

$N_{ист}$ – суммарный балл воздействия от i -го источника;

$N_{общ.}$ – общий балл воздействия на элементы экогеосистемы в заданной матрице.

Вероятность встречаемости элементов экогеосистемы, испытывающих значимое воздействие от i -го источника, рассчитывалась по формуле:

$$P_{iz} = n_{знач} / n_{общ.эл-в}, \quad (2)$$

где

$n_{знач}$ – количество элементов экогеосистемы, испытывающих значимое воздействие от i -го источника;

$n_{общ.эл-в}$ – общее рассматриваемое количество элементов экогеосистемы.

Вероятность значимого воздействия i -го источника на элементы экогеосистемы по строке матрицы Леопольда рассчитывалась по формуле:

$$P_z = P_{i\Sigma} * P_{iz}. \quad (3)$$

Вероятность вредного воздействия источников на j -й элемент экогеосистемы по столбцу матрицы Леопольда рассчитывалась по формуле:

$$P_{j\Sigma} = N_{эл-м} / N_{общ.}, \quad (4)$$

где

$N_{эл-м}$ – суммарный балл воздействия на j -й элемент экогеосистемы;

$N_{общ.}$ – общий балл воздействия на элементы экогеосистемы в заданной матрице.

Вероятность встречаемости значимых источников воздействия для j -го элемента экогеосистемы рассчитывалась по формуле:

$$P_{jz} = n_{знач} / n_{общ.источ.}, \quad (5)$$

где

$n_{знач}$ – количество источников, оказывающих значимое воздействие на j -й элемент экогеосистемы;

$n_{общ.источ.}$ – общее рассматриваемое количество источников воздействия.

Вероятность воздействия значимых источников на j -й элемент экогеосистемы по столбцу матрицы Леопольда определяется выражением:

$$P_z = P_{j\Sigma} * P_{jz}. \quad (6)$$

Процент значимого воздействия на экогеосистему рассчитывался по формуле:

$$I = P' / \Sigma P * 100, \quad (7)$$

где

P' – вероятность значимого воздействия в столбце/строке матрицы Леопольда;

ΣP – суммарное значимое воздействие от всех источников на все элементы экогеосистемы.

Вероятность встречаемости незначимого воздействия рассчитывается по формуле:

$$P_{незн} = 1 - P. \quad (8)$$

Данный математический аппарат использован нами при экспертных оценках степени воздействия комплексов по добыче и переработке карбонатного сырья на эколого-геологические системы прилегающих территорий на примере ряда месторождений карбонатного сырья в пределах Восточно-Европейской платформы. В результате расчетов выявлены основные экологические мишени (табл. 2), а также технологические циклы, оказывающие наибольшую степень воздействия (табл. 3).

Экспертная оценка исследуемых комплексов с использованием матрицы Леопольда показала, что наиболее сильное воздействие на элементы экогеосистемы оказывают два основных производственных цикла, имеющих главным образом обратимый характер:

Таблица 1

Матрица Леопольда. Экспертная оценка КДИП КС

Элементы экогосис- темы Источники воздействия	Приповерх- ностный слой атмосферы	Недра	Рельеф	Почвы (плодородие)	Почвы (хим. загр-е)	Подзем- ные воды	Поверх- ностные воды	Живот- ный мир	Раститель- ный мир	Здоровье населения
Снятие почв	□ ЦО		□ ЦО	□ ПО	□ ЦО			□ ПНО	□ ПНО	
Селективное захоронение почв	□ ЦО		□ ЦО	□ ЦО				□ ЦО	□ ЦО	
Отработка вскрышных пород	□ ЦО	□ ЦО	□ ЦО			□ ЦЧ		□ ЦЧ	□ ПНО	
Отвалообразование вскрышных пород	□ ЦО		□ ЦО					□ ЦО	□ ЦО	
Строительство предприятий по переработке КС	□ ЦО		□ ПО	□ ПО	□ ЦО			□ РО	□ РО	
Добыча КС (буровзрывные работы)	□ ПО	□ ПНО	□ ЦО	□ ЦО	□ ЦО			□ ЦО	□ ЦО	□ ЦО
Добыча КС (механическое рыхление)	□ ЦО	□ ПНО	□ ЦО							
Погрузка горной массы экскаваторами	□ ПО				□ ПО					
Транспортировка горной массы автосамосвалами	□ ПО	□ ПО	□ ПО	□ ПО	□ ПО			□ ПО	□ ПО	□ ПО
Транспортировка горной массы ж/д транспортом	□ ЦО		□ ЦО		□ ЦО			□ ЦО	□ ЦО	
Отвалообразование некондиционной породы	□ ПО		□ ПО	□ ЦО	□ ЦО	□ ПО		□ ЦО	□ ЦО	□ ПО
Дробильно- сортировочные работы	□ ПО			□ ПО	□ ПО			□ ПО	□ ПО	□ ПО
Производство цементного сырья (шлама)	□ ПО			□ ПО	□ ПО			□ ПО	□ ПО	□ ПО
Обжиг шлама	□ ПО			□ ПО	□ ПО		□ ПО	□ ПО	□ ПО	□ ПО
Помол клинкера	□ ПО			□ ПО	□ ПО		□ ПО	□ ПО	□ ПО	□ ПО
Рекультивационные работы	□ РО		□ ПНО	□ ПО	□ ПО					

– добыча п/и: отработка горной породы при помощи буровзрывных работ (выявленный уровень воздействия составляет 11,06 % от общей интенсивности воздействия); транспортировка горной массы автосамосвалами (12,98 %); а также отвалообразование некондиционной породы (10,42 %);

– переработка карбонатных пород, а именно производство цементного сырья: обжиг шлама (10,26 %), помол клинкера (9,94 %); дробильно-сортировочные работы (6,89 %).

По временным параметрам в качестве постоянно действующих факторов выступают:

транспортировка горной массы автосамосвалами, обжиг шлама и помол клинкера, дробильно-сортировочные работы и частично отвалообразование некондиционной породы. Циклическое воздействие формируется в процессе добычи сырья буровзрывными работами (здесь постоянны во времени нарушения недр, характер изменения которых необратим), а также в некоторых случаях при отвалообразовании некондиционной породы (при воздействии на почвы, растительный и животный мир). При воздействии буровзрывных работ, транспортировке горной массы автосамосвалами, при

обжиге шлама и дробильно-сортировочных работах воздействие на почвы обратимо.

Также значимое воздействие оказывают:

1. Разработка карьера:

– отработка вскрышных пород (7,05 %) – воздействие носит циклический характер, за исключением угнетения растительности, постоянного во времени и необратимого. Частично обратимым является состояние подземных вод и животного мира, остальные параметры компонентов ЭГС обратимы;

– снятие почв (6,57 %) – для растительного и животного мира воздействие постоянно во време-

Таблица 2

Степень аддитивного воздействия источников КдП КС на отдельные компоненты ЭГС

№ п/п	Элементы экогеосистемы	Общий балл воздействия от всех источников	Вероятность вредного воздействия всех источников на j-й элемент экогеосистемы $P_{j\sum} = N_{\text{элемент}} / N_{\text{общ.}}$	Вероятность встречаемости значимых источников воздействия для j-го элемента экогеосистемы $P_{jз} = n_{\text{знач}} / n_{\text{общ.источ.}}$	Вероятность воздействия значимых источников на j-й элемент ЭГС $P = P_{j\sum} * P_{jз}$	Процент значимого воздействия на ЭГС всех источников
1	Приповерхностный слой атмосферы	82	0,156	1,0	0,156	22,08 %
2	Недра	30	0,057	0,25	0,014	1,98 %
3	Рельеф	64	0,122	0,687	0,084	11,87 %
4	Почвы (плодородие)	68	0,129	0,687	0,089	12,58 %
5	Почвы (хим. загр-е)	65	0,124	0,75	0,093	13,15 %
6	Подземные воды	12	0,024	0,125	0,003	0,43 %
7	Поверхностные воды	12	0,023	0,125	0,002	0,28 %
8	Животный мир	74	0,141	0,812	0,114	16,13 %
9	Растительный мир	76	0,144	0,812	0,117	16,55 %
10	Здоровье населения	42	0,080	0,437	0,035	4,95 %
11	Вероятность полной группы воздействия на элементы	525	1,0	-	0,707	100 %
Вероятность встречаемости незначимых источников $P_{\text{незн}} = 0,293$						

ни и необратимо, для рельефа циклическое и обратимое.

2. Строительство предприятий по переработке КС (5,61 %): в зависимости от компонента среды, испытывающего нагрузку, данное воздействие по времени проявляется как разовое, циклическое и постоянное, главным образом обратимое, в частном случае (при влиянии на плодородие почв) носит необратимый характер.

3. Переработка карбонатных пород: производство цементного сырья (шлама) – 5,61 %. Данное воздействие на компоненты природной среды постоянно во времени и носит обратимый характер.

Незначительное воздействие оказывают селективное захоронение почв (3,1 %), рекультивационные работы (3,52 %), транспортировка г.п. железнодорожным транспортом (3,21 %), отвалообразование вскрышных пород (2,08 %), добыча КС при помощи механического рыхления (1,6 %), погрузка горных пород экскаваторами (0,48 %). Данные виды воздействия главным образом циклические по времени и имеют обратимый

характер (исключение составляют рекультивационные работы).

Из элементов эколого-геологической системы наибольшую степень воздействия испытывают:

1. Приповерхностный слой атмосферы (22,08 % от общей интенсивности воздействия), характеризующийся обратимостью состояния при всех видах воздействия и являющийся постоянным, реже циклическим во времени.

2. Растительный (16,55 %) и животный (16,13 %) мир. Здесь воздействие носит как обратимый, так и необратимый уровни. По времени воздействия встречается чаще всего постоянное и циклическое, реже разовое.

3. Почвы: химическое загрязнение почв составляет 13,15 % от общей интенсивности (по времени воздействия – постоянное и циклическое, по характеру – обратимое и слабого уровня обратимости); ухудшение плодородия оценивается в 12,58 %.

Изменение в рельефе местности оценивается в 11,87 % (воздействие циклическое, реже постоянное; по характеру – обратимое, при рекультивационных работах – необратимое).

Здоровье населения испытывает воздействие на 4,95 % от общей интенсивности на элементы экогеосистемы, характеризующиеся обратимостью, но постоянное во времени.

Воздействие на недра составляет 1,98 % – при добычных работах воздействие постоянное и носит необратимый характер, при отработке вскрышных работ (циклическое по времени) и транспортировке горной массы автосамосвалами (постоянное по времени) воздействие носит обратимый характер.

На подземные (0,43 %) и поверхностные воды (0,28 %) оказывается минимальное воздействие, чаще всего обратимое и постоянное по времени (искл. – воздействие на подземные воды отработки вскрышных работ, являющееся циклическим и частично обратимым).

Примененный метод позволил выделить основные экологические мишени и источники воздействия, преобразующие природные эколого-геологические системы. К первым относятся приповерхностный слой атмосферы, растительный и животный мир. Основными

Таблица 3

Степень воздействия отдельных источников КдП КС на эколого-геологические системы

№ п/п	Источники воздействия	Общий балл воздействия на все элементы	Вероятность вредного воздействия за счет i-го источника $P_{i\Sigma} = N_{\text{ист}} / N_{\text{общ.}}$	Вероятность встречаемости элементов экогеосистемы, испытывающих значимое воздействие от i-го источника $P_{i3} = n_{\text{знач}} / n_{\text{общ.эл-в}}$	Вероятность значимого воздействия i-го источника на ЭГС $P = P_{i\Sigma} * P_{i3}$	Процент от значимого воздействия на ЭГС отдельного источника
1	Снятие почв	36	0,068	0,6	0,041	6,57 %
2	Селективное захоронение почв	23	0,044	0,5	0,022	3,52 %
3	Отработка вскрышных пород	37	0,074	0,6	0,044	7,05 %
4	Отвалообразование вскрышных пород	18	0,034	0,4	0,013	2,08 %
5	Строительство предприятий по переработке КС	31	0,059	0,6	0,035	5,61 %
6	Добыча КС (буровзрывные работы)	46	0,087	0,8	0,069	11,06 %
7	Добыча КС (механическое рыхление)	19	0,036	0,3	0,01	1,60 %
8	Погрузка горной массы экскаваторами	10	0,019	0,2	0,003	0,48 %
9	Транспортировка горной массы автосамосвалами	53	0,101	0,8	0,081	12,98 %
10	Транспортировка горной массы ж/д транспортом	22	0,041	0,5	0,020	3,21 %
11	Отвалообразование некондиционной породы	43	0,082	0,8	0,065	10,42 %
12	Дробильно-сортировочные работы	38	0,072	0,6	0,043	6,89 %
13	Производство цементного сырья (шлама)	31	0,059	0,6	0,035	5,61 %
14	Обжиг шлама	48	0,091	0,7	0,064	10,26 %
15	Помол клинкера	47	0,089	0,7	0,062	9,94 %
16	Рекультивационные работы	23	0,044	0,4	0,017	2,72 %
17	Вероятность полной группы воздействий источников	525	1,0		0,624	100 %
Вероятность встречаемости незначимых источников $P_{\text{незн}} = 0,376$						

инструментами воздействия являются буровзрывные работы при добыче полезного ископаемого, транспортировка сырья и технологические циклы производства цемента при его переработке.

Достоинством данного метода экспертных оценок является

возможность не только получить качественную оценку преобразования эколого-геологических систем в районах добычи и переработки карбонатного сырья, но и дать количественные параметры степени их преобразования.

Подобный подход позволяет повысить уровень достоверности экспертной оценки, дает возможность сравнения экологической эффективности вариантов разработки месторождений и безопасности применяемых технологий.

Список использованной литературы:

1. Антипов А.Н. Экология городов Сибири / А.Н. Антипов // География и природные ресурсы. – 1990. – № 3. – С. 171-174.
2. Экологическая геология крупных горнодобывающих районов Северной Евразии (теория и практика) / Под. ред. И.И. Косиновой. – Воронеж: Обл. типография им. Болховитинова, 2015. – 550 с.

УДК 502.5.8: 621.039 (470.21)

А.Н. Кизеев*

СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛЬСКОЙ АЭС (МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

(Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина
Кольского научного центра РАН)

В работе представлены результаты исследований, проведенных в районе расположения Кольской АЭС. Изучено накопление радионуклидов различного генезиса в природных объектах. Показано, что максимальные концентрации радионуклидов не превышают установленных нормативов и не приводят к загрязнению окружающей среды.

Ключевые слова: Кольская АЭС, почва, растительность, естественные и техногенные радионуклиды.

Abstract: In this work the results of investigations in area around of the Kola Nuclear Power Plant are submitted. The tendency to accumulation of radionuclides of various genesis in natural objects is established. Is shown, that the threshold concentration of radionuclides in researched objects did not fall outside the limits a natural radiating background.

Keywords: Kola NPP, soil, plant, natural and tehnogenic radionuclides.

ВВЕДЕНИЕ

Мурманская область – один из наиболее индустриально развитых регионов на Крайнем Севере, где расположены крупнейшие предприятия горно-добывающей, химической и металлургической промышленности. Кроме того, на территории региона находятся объекты ядерной энергетики – база атомного флота, комплекс хранения радиоактивных отходов и отработанного ядерного топлива и Кольская АЭС (КАЭС) [1]. Все они могут считаться объектами потенциальной радиационной опасности для человека и окружающей его природной среды. Учитывая насыщенность территории Кольского Севера источниками радиоактивного загрязнения, можно предположить, что происходит миграция радионуклидов в почву и в растительность. Выпавшие в результате локальных эмиссий или глобальных переносов радионуклиды, пройдя ряд физико-химических трансформаций, становятся неотъемлемой техногенной составляющей практически всех ландшафтов.

КАЭС является первой атомной станцией России, построенной за Полярным кругом. Она была сооружена в 1973-1984 годах и имеет в эксплуатации четыре энергоблока с реакторами ВВЭР, мощностью по 440 МВт каждый [2]. Особую актуальность в районе ее расположения приобретают радиоэкологические исследования различных природных составляющих.

МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА

Объектами исследований послужили иллювиально-гумусово-железистые подзолистые почвы, а

также побеги и листья черники (*Vaccinium myrtillus* L.) и листья березы (*Betula pendula* Roth. X *Betula pubescens* Ehrh.).

Отбор образцов проводили в течение 2009-2015 гг. на стационарных пробных площадках, представляющих собой сосняки черничные зелено-мошно-лишайниковые, расположенные в 15-километровой зоне наблюдения атомной станции.

Исследования выполняли в соответствии с нормативными документами по радиационной безопасности окружающей среды и человека [3]. Радиационно-экологические исследования включали: радиометрическую съемку местности, определение мощности экспозиционной дозы (МЭД), суммарной удельной α - β - γ -активности – радиометрическим методом, содержание большинства наиболее радиотоксичных нуклидов естественного и техногенного происхождения (Бк/кг: ^{226}Ra , ^{228}Th , ^{137}Cs и др.) – гамма-спектрометрическим методом [4, 5].

ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

В результате проведенных исследований было установлено, что естественный радиационный фон на территории исследуемого района находится в пределах от 10 до 20 мкР/ч (2 мкЗв/год), что не превышает МЭД для населения на открытой местности (0,2 мкЗв/ч) и соответствует облучению населения от природных источников [3]. МЭД на поверхности сырой и воздушно-сухой массы растительных образцов составляет 0,15 мкЗв/ч. Данные величины находятся в пределах естественной радиоактив-

* КИЗЕЕВ Алексей Николаевич – к.биол.н., научный сотрудник Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН

Рецензент – КОРНЕЕВА О.С. – д.биол.н., профессор, зав. кафедрой микробиологии и биохимии Воронежского государственного университета инженерных технологий

ности и соответствуют малым уровням ионизирующего излучения (область малых доз для живых объектов находится в пределах до 0,2-0,5 Зв).

Удельная α - β - γ -активность почвенных и растительных объектов варьировала в зависимости от расположения пробных площадок, что было связано с различным накоплением радионуклидов. Рассматриваемые природные объекты содержали естественные радионуклиды (^{226}Ra , ^{232}Th) и техногенные (^{137}Cs).

Повышенное содержание ^{226}Ra (9-13 Бк/кг) и ^{232}Th (8-10 Бк/кг) было отмечено в составе первичных минералов почвообразующих пород. В верхних почвенных горизонтах их содержание уменьшается (до 2-5 Бк/кг), что может быть связано с уменьшением содержания минерального вещества. При экологической оценке состояния для естественных радионуклидов почва исследуется как строительный материал или потенциальное сырье для изготовления строительных материалов. За основу здесь берется удельная эффективная активность естественных радионуклидов – суммарная удельная активность радионуклидов в материале, определяемая с учетом их биологического воздействия на организм человека. Величина удельной эффективной активности была ниже 370 Бк/кг, что позволяет отнести исследуемые почвы к I классу (использование в строительстве без ограничений) [3].

В растительности повышенное содержание ^{226}Ra отмечено в побегах (16 Бк/кг), а ^{232}Th – в листьях (8 Бк/кг) черники. Минимальное содержание ^{226}Ra было отмечено в листьях черники, а ^{232}Th – в листьях березы. Поскольку данные радионуклиды обладают низкой биофильностью, полученные результаты могут объясняться осаждением на растениях почвенных частиц в результате переноса пыли.

Увеличение содержания ^{137}Cs наблюдалось в органогенных почвенных горизонтах (40-50 Бк/кг). В исследованных почвах содержание этого радионуклида соответствует фоновым уровням, формирующимся в результате глобальных выпадений

техногенных радионуклидов. Их содержание в почве обуславливалось в основном медленным выведением из атмосферы продуктов деления, образовавшихся при испытаниях ядерного оружия, проводившихся ранее на полигонах планеты, а также вследствие глобального загрязнения атмосферы выбросами Чернобыльской АЭС. При оценке состояния почв для техногенных радионуклидов используется показатель «плотность загрязнения», рассчитываемая как запас радионуклида в почве. Плотность загрязнения ^{137}Cs корнеобитаемой толщи (до 30 см) почвы в исследуемом районе составляла 475-802 Бк/м², что было ниже установленных контрольных уровней. По величине плотности загрязнения состояние почв в районе КАЭС оценивается как относительно благоприятное [3].

В листьях черники содержание ^{137}Cs было выше (83 Бк/кг), чем в листьях березы (14 Бк/кг). Такое интенсивное поступление его в листья черники может объясняться корневым поглощением из органогенных горизонтов почвы. В целом концентрации ^{137}Cs в растениях не превышали ПДУ для содержания этого радионуклида в продукции лесного хозяйства (1,6 × 10⁻⁸ кБк/кг) и не превышали ПДК для его содержания в лекарственных растениях (до 200 Бк/кг) [3].

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Получена новая информация о накоплении природных и техногенных радионуклидов в почве и в растительности в районе КАЭС. Выявлены потенциальные источники поступления радионуклидов в природные объекты. Максимальные величины радиационно-экологических характеристик не выходили за пределы естественного радиационного фона. В то же время необходимо дальнейшее проведение исследований среды обитания человека как для оценки коллективной эквивалентной дозы облучения, так и для изучения влияния радиации, особенно малых доз, на биологические свойства растений и определения степени накопления радиоактивных веществ живыми организмами.

Список использованной литературы

1. Доклад по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов Мурманской области в 2006 году. – Мурманск, 2007. – 159 с.
2. Радиационная обстановка на территории России и сопредельных государств в 2012 году. Ежегодник. – Обнинск, 2013. – 344 с.
3. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99): Гигиенические нормативы СП 2.6.1.758-99. – М.: Центр санитарно-эпидемиологического нормирования, гигиенической сертификации и экспертизы Минздрава России, 1999. – 116 с.
4. Кизеев А.Н. Экологическое состояние лесных экосистем в районе Кольской атомной электростанции / А.Н. Кизеев // Коллективная монография «Научные аспекты экологических проблем России»; под общ. ред. Ю.А. Израэля и Н.Г. Рыбальского. – М.: НИА-Природа, 2012. – С. 289-292.
5. Кизеев А.Н. Влияние малых доз радиации и химических элементов на растительность в районе Кольской атомной электростанции (Мурманская область) / А.Н. Кизеев, С.Ф. Ушамова // Биологические эффекты малых доз ионизирующей радиации и радиоактивное загрязнение среды: Материалы Международной конференции (Сыктывкар, Республика Коми, Россия, 17-21 марта 2014 г.). – Сыктывкар, 2014. – С. 296-299.

УДК 614.2

А.А. Курбатова*

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

(Воронежская областная клиническая больница № 1, Перинатальный центр, Россия)

Проблема профилактики и лечения гриппа и других острых респираторных заболеваний (ОРЗ) остается актуальной среди пациентов с хронической соматической патологией до настоящего времени. В статье рассматриваются основные элементы профилактической деятельности с использованием вакцинации. Дан анализ эффективности Арбидола – препарата для лечения и профилактики гриппа и ОРВИ. Рассмотрено применение Тилорона как для профилактики ОРВИ, так и с иммуномодулирующей целью.

Ключевые слова: ОРВИ, ОРЗ, профилактика, лекарственные препараты, эффективность, гриппозные вакцинации, хронические заболевания, клинические исследования.

Abstract: The problem of prevention and treatment of influenza and other acute respiratory infections (ARI) remains relevant among patients with chronic somatic pathology to date. This article discusses the basic elements of preventive activity with the use of vaccination. The analysis of the effectiveness of Arbidol, a drug for the treatment and prevention of influenza and ARVI. The application of Tilorone how to prevent SARS and immunomodulatory purposes.

Keywords: respiratory, prevention, drugs, efficacy, influenza vaccination, chronic diseases, clinical research.

Проблема профилактики и лечения гриппа и других острых респираторных заболеваний (ОРЗ) остается актуальной среди пациентов с хронической соматической патологией до настоящего времени. Известно более 200 различных возбудителей, вызывающих развитие ОРЗ. Поэтому решить эту проблему невозможно только путем разработки и внедрения в повседневную клиническую практику новых вакцин.

Основное направление совершенствования лечебно-профилактического процесса в отношении массовых инфекционных заболеваний, например ОРВИ, заключается в расширении существующего спектра лекарственных препаратов, а также выборе наиболее эффективного сочетания противовирусных этиотропных и патогенетических иммунокорригирующих препаратов в общей врачебной практике (семейной медицине).

По данным отечественных и зарубежных авторов, более универсальным считается патогенетический подход к профилактике респираторных инфекций, что объясняется полиэтиологичностью ОРВИ. Наличие широкого спектра возбудителей, а также отсутствие специфических средств профилактики (за исключением вакцин против гриппа) и наличие иммунодефицита у значительной части пациентов с сопутствующей внелегочной патологией обуславливают сложности для врача первичного звена здравоохранения в выборе этиотропного средства [1].

Для коррекции иммунных нарушений необходимо использовать препараты нового поколения, характеризующиеся широтой спектра действия в отношении системы интерферона, высоким иммунофармакологическим потенциалом и удобной схемой применения при профилактике ОРВИ.

В настоящее время большинство специалистов полагают, что вакцинопрофилактика гриппа и различных ОРВИ – наиболее эффективный способ снижения уровня заболеваемости, осложнений и смертности от этих заболеваний.

По мнению экспертов по гриппу ВОЗ, гриппозные вакцины необходимо применять в первую очередь для лиц пожилого и старческого возраста, а также среди пациентов, входящих в группу высокого риска постгриппозных осложнений. Использование современных гриппозных вакцин приводит к снижению у вакцинированных больных старших возрастных групп заболеваемости гриппом и его осложнений на 60,0 %, а смертности – на 80,0 %.

Вакцинация здоровых снижает заболеваемость и приводит к резкому снижению экономических потерь от гриппа среди работоспособного контингента. При этом клиническая эффективность современных гриппозных вакцин зависит от соответствия антигенных компонентов вакцин циркулирующим в настоящее время вирусам гриппа и состояния иммунной системы пациентов.

* КУРБАТОВА Александра Александровна – к.м.н., Воронежская областная клиническая больница № 1, Перинатальный центр

Рецензент – ПОПОВ В.И. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой общей гигиены Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко

Отсутствие возможности специфической профилактики многочисленных ОРВИ негриппозной этиологии требует применения средств неспецифической защиты организма, особенно лиц старше 50-60 лет и больных с сопутствующей патологией.

Вышеперечисленные данные подтверждают необходимость сезонной иммунопрофилактики гриппа и ОРВИ для повышения неспецифической резистентности пациентов с вторичными иммунодефицитами и иммунореабилитации переболевших ОРВИ [2].

В последние годы в Российской Федерации используется большое количество противовирусных препаратов для профилактики и лечения гриппа и ОРЗ: индукторы интерферонов, липосомальная форма рекомбинантного интерферона альфа-2b, иммуномодулятор и детоксикант полиоксидоний и другие. Но в то же время проблема ОРВИ является сложной по своему решению, в первую очередь, в общей врачебной практике (семейной медицине). Профилактика этих заболеваний должна быть своевременной, особенно у лиц пожилого возраста и пациентов с сопутствующей патологией.

Арбидол – эффективный препарат для лечения и профилактики гриппа и ОРВИ, созданный совместными усилиями ученых Института медицинской радиобиологии Российской академии медицинских наук (г. Обнинск), Центра химии лекарственных средств (г. Москва) и Научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии им. Пастера (г. Санкт-Петербург). Обзор результатов клинических исследований по его использованию приведен в работах Киселевой О.И. [3].

Препарат способен ингибировать репродукцию вируса гриппа в клетке, действуя на ранних стадиях и ингибируя слияние внутриклеточной мембраны с липидной оболочкой вируса, предотвращая таким образом проникновение самого вируса внутрь клетки. Клиническая эффективность арбидола обусловлена иммуномодулирующей и интерферониндуцирующей активностью. Арбидол малотоксичен, клинические исследования показали его хорошую переносимость у людей.

В ряде работ продемонстрированы результаты клинического исследования по применению арбидола в качестве противовирусного препарата для лечения гриппа [4]. 433 больных гриппом средней тяжести были включены в исследование. Лечение пациенты получали стационарно или амбулаторно. 293 пациента получали арбидол, 59 – ремантадин, 24 – плацебо и симптоматическую терапию, 68 – только плацебо.

Были получены следующие результаты: арбидол показал лечебную эффективность в отношении гриппа А (H3N2) и В – сократилась средняя продолжительность заболевания на 2,6 дня, время проявления основных симптомов гриппа – 2,3

дня. Арбидол обладал рядом преимуществ, среди которых отсутствие осложнений у пациентов с сопутствующими хроническими заболеваниями. Арбидол при ежедневном применении (200 мг) также хорошо переносился взрослыми людьми.

При исследовании клинической эффективности арбидола в период сезонного повышения уровня заболеваемости гриппом и ОРВИ среди рабочих и служащих Ново-Липецкого металлургического комбината было получено снижение заболеваемости в 3,0 раза в данной группе по сравнению с группой контроля.

Многoletние клинические регистрационные и последующие пострегистрационные клинические исследования арбидола в качестве лечебно-профилактического средства при гриппе и ОРВИ продемонстрировали высокую его клиническую эффективность и хорошую переносимость: сокращается средняя продолжительность заболевания, уменьшается выраженность симптомов, снижается риск постгриппозных осложнений, снижается частота обострений хронических заболеваний, повышается устойчивость организма к вирусным инфекциям.

Тилорон – синтетическое низкомолекулярное соединение, обладает противовирусной активностью и способен индуцировать интерферон при введении per os. В настоящее время имеются сообщения о противоопухолевых и противовоспалительных свойствах тилорона. Он зарегистрирован в России в качестве противовирусного и иммуномодулирующего лекарственного препарата и способствует заметному и достоверному увеличению титра интерферона у лиц с изначально низким его фоновым значением. Для тилорона характерна гипореактивность, т.е. пропорциональное снижение уровня синтеза интерферона в ответ на повторное введение индуктора.

При использовании тилорона в виде фармацевтического препарата – амиксин как препарат с противовирусной активностью – частота проявлений симптомов ОРВИ снизилась в 3,4 раза. Результаты рандомизированного исследования клинической эффективности амиксина при гриппе и других ОРВИ у детей положительны: сократилась продолжительность выраженности симптомов интоксикации в 2,5 раза, сроки выздоровления сократились в 2,0 раза. Выявлена эффективность амиксина на фоне антибактериальной терапии у детей с осложненными формами гриппа и ОРВИ. Продолжительность выраженности симптомов интоксикации сократилась в 2,8 раза, сроки выздоровления – в 2,3 раза, на фоне применения амиксина элиминировали вирусные антигены – у больных после курса лечения вирусных антигенов было 17,0 %, у больных контрольной группы – 37,0 %. На 7-е сутки на фоне лечения амиксином содержание g-IFN увеличилось

в 1,3 раза. Через 3 недели после лечения амиксином содержание g-IFN увеличилось еще больше. При этом у детей с аллергическими заболеваниями в анамнезе не было обострения имеющихся сопутствующих заболеваний, а в группе контроля грипп и ОРВИ вызвали обострение у 40,0 % больных. Таким образом, применение амиксина при лечении гриппа и ОРВИ у детей с аллергической патологией в анамнезе может предупреждать и снижать частоту обострений основного заболевания.

Применение амиксина в качестве профилактического средства способствует снижению уровня заболеваемости гриппом и ОРВИ в 3,5 раза, наблюдается более легкое течение респираторных вирусных инфекций. Назначение тилорона в комплексе со стандартной терапией ОРВИ способствует сокращению длительности острого периода заболевания, уменьшению выраженности клинических симптомов. Случаи развития постгриппозных осложнений, таких как тонзиллит, гайморит, отит, бронхит, пневмония, встречались в 2,5-3,0 раза реже или не встречались совсем.

Обосновано использование тилорона (амиксина) в качестве синтетического индуктора интерферона при туберкулезе, что позволило достоверно повысить эффективность проводимой терапии больным с впервые выявленным инфильтративным туберкулезом легких, параллельно оптимизируя показатели иммунологического статуса у больных [5].

Тилорон применялся не только для профилактики ОРВИ и повышения эффективности терапии инфильтративного туберкулеза, но и с иммуномодулирующей задачей при заболеваниях урогенитального тракта [6].

Таким образом, с учетом опыта использования арбидола и тилорона как для профилактики ОРВИ, так и для иммунокоррекции при экстрапульмональной патологии, представляется актуальным исследование их эффективности у больных БА с частыми ОРВИ в связи со стимулирующим действием препаратов на образование в организме интерферонов альфа, бета, гамма и иммуномодулирующим действием.

Список использованной литературы:

1. Дидковский Н.А. Принципы иммунокорригирующей терапии вторичных иммунодефицитов, ассоциированных с хронической вирусно-бактериальной инфекцией / Н.А. Дидковский, И.К. Малащенко // Рус. мед. журн. – 2002. – Т. 10, № 21. – С. 973-977.
2. Волчек И.В. Профилактическая и лечебная эффективность амиксина при гриппе и других острых респираторных инфекциях / И.В. Волчек // TERRA MEDICA nova. – 2004. – № 4. – С. 25-28.
3. Киселева О.И. Грипп и другие респираторные вирусные инфекции: эпидемиология, профилактика, диагностика и терапия / О.И. Киселева, И.Г. Маринича, А.А. Соминина. – СПб., 2003. – 245 с.
4. Селькова Е.П. Использование отечественного препарата «Амиксин» в профилактике ОРВИ / Е.П. Селькова, Г.Г. Онищенко // Тезисы 7-го Росс. конгресса «Человек и лекарство». – М., 2000. – С. 221.
5. Ковалева Р.Г. Амиксин в комплексной терапии больных инфильтративным туберкулезом легких : дис. ... канд. мед. наук / Р.Г. Ковалева. – Санкт-Петербург, 2006. – 110 с.
6. Кунгуров Н.В. Открытое сравнительное рандомизированное клиническое исследование по изучению эффективности и безопасности препарата «Лавомакс» в комплексной терапии негемококковых уретритов / Н.В. Кунгуров, Н.М. Герасимова, Н.И. Скидан // Урология. – 2010. – № 5. – С. 46-52.

РАЗДЕЛ 4. НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, УЧРЕЖДЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ

УДК 550.42

И.И. Косинова*

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРАВОСЛАВНЫХ УЧЕНЫХ»

(Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности,
Российская экологическая академия, Россия)

В статье рассказывается о деятельности Объединения православных ученых на протяжении времени его существования, определены пути развития.

Ключевые слова: наука, православие, духовно-нравственная культура.

Abstract: In article tells about activities of Association Orthodox scholars over time of existence, determined ways development.

Keywords: science, Orthodoxy, duhovnonravstvennaya culture.

В 2015 г. Объединению православных ученых исполнилось три года. Это совсем небольшой срок, однако за это время сформировалась удивительная общность людей, отличающихся уровнями образования, квалификации, личными качествами, но объединенная единым порывом служения Богу, Отечеству, стремлением к личному духовному обогащению.

За три года своего существования Объединение прошло путь становления и формирования основных видов деятельности в области сохранения ценностей православного мира. В настоящее время это одна из крупнейших православных общественных организаций. Она включает более 390 человек, которые объединены в 11 региональных отделений России и 6 региональных отделений зарубежья.

Региональные отделения РФ включают:

1. Воронежское региональное отделение.

2. Московское региональное отделение.

3. Липецкое региональное отделение.

4. Белгородское региональное отделение.

5. Курское региональное отделение.

6. Мурманское региональное отделение.

7. Орловское региональное отделение.

8. Санкт-Петербургское региональное отделение.

9. Тамбовское региональное отделение.

10. Рязанское региональное отделение.

11. Ставропольское региональное отделение.

Зарубежные региональные отделения:

1. Греция.

2. Сербия.

3. Польша.

4. Болгария.

5. Черногория.

6. Украина.

– Харьковское;

– Луганское.

Современный состав Межрегиональной просветительской общественной организации «Объединение православных ученых» (МПОО ОПУ) демонстрирует высокий уровень квалификации своих членов. Проблемами сохранения и формирования ценностей православного мира в рамках Объединения занимаются 104 доктора и 151 кандидат наук.

По направлениям научной деятельности ученые Объединения распределяются следующим образом (рис. 1):

1. Большая доля представлена специалистами в гуманитарной области: философии, филологии, истории и искусствоведении, педагогике и психологии – более 30 %;

* КОСИНОВА Ирина Ивановна – д.геол.-мин.н., профессор, зав. кафедрой экологической геологии Воронежского государственного университета, Академик Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, Академик Российской экологической академии, зам. председателя Объединения православных ученых (г. Воронеж)

2. Ученые в областях знания технических и физико-математических наук составляют около 20 %;

3. Ученые – экономисты, юристы и политологи – составляют более 8 % состава Объединения;

4. Естественно-научное направление представлено примерно 6 % членов Объединения;

5. Медицинские науки представляют около 6 % членов Объединения.

Деятельность МПОО ОПУ в области сохранения и приумножения православных ценностей в современном обществе осуществляется путем реализации следующих основных направлений:

1. Выработана структура и методика проведения международных конференций в рамках собственного мероприятия «Православный ученый в современном мире» (3 конференции), молодежных форумов «Нравственные императивы в праве, образовании и культуре» (3 форума).

2. Созданы постоянно действующие молодежные конференции – «Православие и наука в XXI веке» (на базе Воронежского государственного медицинского университета), «Духовно-нравственное воспитание: история и современность» (на базе Липецкого государственного педагогического университета).

3. Члены Объединения, помимо собственных конференций, принимают участие в значительном количестве мероприятий, проводимых как православными, так и другими родственными общественными организациями. Цель организаций конференций МПОО ОПУ, а также активного участия членов Объединения в иных конференциях, форумах состоит:

- в необходимости общения;
- выработке единых позиций по основным проблемам формирования духовно-нравственного состояния общества;

Квалификационный уровень членов МПОО "Объединение православных ученых"

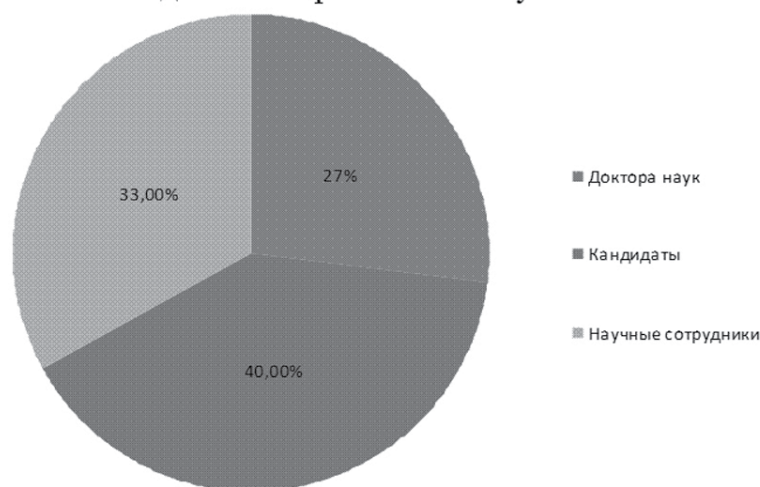


Рисунок 1 – Квалификационный состав членов МПОО «Объединение православных ученых»

- в возможности обращения к широкой аудитории для формирования православного мировоззрения в молодежной среде;

- в сохранении и приумножении православных ценностей.

В ближайшей перспективе МПОО ОПУ планирует провести международную конференцию в Салониках (Греция) для возможного объединения православных ученых в новом международном формате. Тема 4-й конференции МПОО ОПУ весьма актуальна – «Ценности православного мира и современное общество».

К участию в конференции приглашен широкий круг участников из разных стран мира. «Ценности, цели и действия есть триада, в границах которых и развивается человеческая личность. Для определенного мировоззрения, которое сегодня господствует в масс-медиа, в публицистике, в информационном пространстве – обязательных ценностей не существует, а есть только частные предпочтения тех или иных людей, тех или иных групп. Это мировоззрение все активнее заявляет о себе как о единственном приемлемом в современном мире и все чаще восстает против

традиционного морального закона, якобы стесняющего человеческую свободу и препятствующего человеческому счастью» (Святейший Патриарх Московский и всея Руси Кирилл). В обстановке растворения православных ценностей в гуманистических мировоззренческих парадигмах необходимой является устойчивая позиция представителей передовой научной интеллигенции, направленная на формирование и сохранение духовно-нравственного потенциала общества.

Особый статус в работе Объединения приобрела работа в рамках Рождественских образовательных чтений. Она постепенно расширялась и в 2015 г. была реализована в организации 5 круглых столов, темы которых высветили проблемы современного состояния духовно-нравственного состояния молодежи. Среди них:

- Теоретико-методологические и практические вопросы организации духовно-нравственного воспитания в высшей школе России;

- Информационная безопасность как аспект духовно-нравственного воспитания молодежи;

– Аспекты здоровьесбережения в высшей школе;

– Духовные основы гражданско-патриотического воспитания в ВУЗах;

– Духовно-нравственная культура – взгляд молодых.

В 2016 году МПОО ОПУ планирует принять активное участие в Рождественских чтениях в рамках обозначенных круглых столов. Планируется провести анкетирование студентов ВУЗов для выявления основных нравственных категорий, касающихся семьи, материнства и детства. Анкетирование планируется сопровождать круглыми столами по обсуждению данных проблем с привлечением библейского информационного поля.

Значимым достижением работы Объединения является активная деятельность Международного научного журнала «Вестник Объединения православных ученых». На сегодняшний день вышел в свет 5-й номер «Вестника». Он приобретает популярность в научной среде, наполняется результатами исследований православных ученых в различных областях знания. Основной целью редколлегии и авторов «Вестника» является его введение в перечень журналов, рекомендованных ВАК для учета при защите кандидатских и докторских диссертаций. В настоящее время совместно с Орловским отделением МПО ОПУ формируется Просветительский журнал «Известия Свято-Духова монастыря».

Проводятся научно-исследовательские работы, базирующиеся на православном понимании души и окружающего мира. Наиболее ярким примером подобной работы является изучение православного чуда цветения лилий при чудотворной иконе Божией Матери в Греции. Группа ученых Объединения, участвующая в общей паломнической поездке в Грецию, привезла образцы цве-



Рисунок 2 – Посещение Прихода храма Покрова Пресвятой Богородицы Президентом РФ В.В. Путиным (6–7.01.2015 г.)

тущих лилий и доказала наличие чуда. На базе академического института РАН (Кольский филиал, г. Апатиты) было доказано, что на сухих стеблях имеют место живые цветы.

С определенными трудностями запускается НИР по изучению уникальных свойств воды. Осуществляется работа по социологическим и психологическим исследованиям состояния студенческой молодежи с выработкой методов ее духовно-нравственного совершенствования.

Огромное значение в формировании в умах и душах молодых людей православных ценностей оказало создание и деятельность молодежных православных центров. Они эффективно работают в ряде ВУЗов г.Воронежа. Их развитие выразилось в активизации волонтерского или добровольческого движения студенческой молодежи. Следует подчеркнуть необходимость и эффективность этой работы, которая буквально преобразует каждого молодого человека. Столкновение с чужой бедой в рамках акций «Подари детям мечту», «Белый цветок», «Кто, если не ты» и др. рождает сочувствие, желание помочь, понимание и любовь.

Приумножение православных ценностей происходит в результате работы нашего информационного источника – радио «Благовестие». Тематические лекции, выступления ученых, интересных людей, информация о деятельности Объединения служит расширению православного информационного поля. Значимая информационная акция была проведена членами Объединения в рамках Международного междисциплинарного симпозиума «Фундаментальные представления современной науки о начале человеческой жизни», который проходил в Москве 7-9 июля 2015 г. Команда культурно-просветительского канала «Благовестие» записала крупный блок бесед с учеными России, США, Мексики, Украины, Белоруссии и др., отражающих вопросы зарождения жизни, ее сохранения и ответственности за духовное и физическое развитие ребенка.

Благодаря усилиям членов МПОО ОПУ на совете ректоров медицинских ВУЗов Российской Федерации было принято решение о введении в образовательный процесс курсов по духовно-нравственному воспи-

танию студенческой молодежи. Реализация этого решения требует подготовки значительного количества профессиональных преподавателей, которые смогут донести будущим врачам основы православных ценностей. Особенно важно, что подобное решение было принято для медицинских ВУЗов, в которых проходит подготовка врачей, деятельность которых напрямую связана с ежедневным подвигом сочувствия и любви к страдающему человеку. В этой связи перспектива деятельности Объединения связана с подготовкой преподавательских кадров, введением в учебный процесс курсов по духовно-нравственному развитию будущих врачей. Несомненно, что такая работа должна проводиться и для других ВУЗов. В настоящее время существует система дополнительного образования при Московской духовной академии русской православной церкви. Здесь в течение 3,5 лет обучающиеся получают образование по направлению «Теология», что дает им возможность преподавать соответствующие курсы как в средней, так и в высшей школе. Обозначенное направление деятельности является очень важным, так как в настоящее время профессиональные педагоги в области основ православной

культуры, которая вошла в ФГОС средней школы, практически отсутствуют. Зачастую данные курсы поручаются учителям начальной школы, которые не посещают храм и не могут вести предмет, объект которого им непонятен и незнаком.

Следует подчеркнуть огромную духовную и просветительскую работу, которую проводит наш Председатель и духовный наставник Объединения протоиерей Геннадий Заридзе. Коллективные и индивидуальные беседы, встречи, мероприятия, обеспечение проведения конференций и многое другое лежит на плечах о. Геннадия. Знаменательным событием стало посещение нашего прихода Президентом Российской Федерации В.В. Путиным. Президент поддержал деятельность Объединения и выразил надежду на плодотворность его деятельности (рис. 2).

В своей дальнейшей деятельности МПОО ОПУ ставит перед собой следующие задачи:

1. Создание Экспертного совета МПОО ОПУ совместно с синодальным отделом Патриархии для выработки научно обоснованных концепций проблем современного общества.

2. Расширение научной деятельности членов МПОО ОПУ, направленной на укрепление православных ценностей в жизни

как самих членов Объединения, так и общества в целом. Создание научных тематик и групп ученых, решающих ту или иную научную проблему, с последующей публикацией результатов в научных журналах. Активизация ученых Объединения в области разработки методических и научных трудов, направленных на духовно-нравственное развитие молодежи. Разработка курсов лекций, методических пособий, монографий с их рассмотрением и утверждением Методическим советом МПОО ОПУ.

3. Получение членами МПОО ОПУ дополнительного образования в рамках обучения на Богословских курсах Московской духовной академии для собственного духовно-нравственного развития и правовой возможности ведения соответствующей образовательной деятельности в школах и ВУЗах.

4. Дальнейшее развитие направлений работы со студенческой молодежью. Развитие форм добровольческих движений с созданием направлений сотрудничества с православной церковью.

5. Формирование кластера общественных международных и российских движений в целях сохранения и приумножения православных духовных ценностей в современном обществе и, особенно, в молодежной среде.

УДК 261.4

М.А. Хованская, С.С. Старцева*

«ЗЕРНЫШКО»: СВЯЗЬ ВОЛОНТЕРСТВА И РУССКИХ ТРАДИЦИЙ

(Воронежский государственный университет, Россия)

В данной статье представлена информация о деятельности волонтерского объединения геологического факультета Воронежского государственного университета «Зернышко», основанной на русских традициях. Показана значимость внедрения волонтерства в студенческие массы, роль данного движения в жизни молодого поколения.

Ключевые слова: волонтерское движение, русские традиции, волонтерское объединение геологического факультета, патриотизм.

Abstract: This article provides information about activities of the volunteer association of the Faculty of Geology in the Voronezh State University "Grain", based on Russian traditions. The importance of volunteering in the implementation of the student population, the role of this movement in the life of the young generation.

Keywords: voluntary movement, Russian tradition, volunteer association of the Faculty of Geology, patriotism.

В массовом сознании волонтерство – как правило, добровольное, ассоциируется с конкретными личностями – известными людьми и порой даже политиками. Но волонтером может стать каждый!

В связи с растущим числом социальных проблем волонтеры стали незаменимы. Это движение стало развиваться. Наряду с этим появились люди, которые готовы добровольно потратить свои силы и время.

Сейчас весь мир имеет возможность вступить в ряды волонтеров, но, к сожалению, люди едва знают об этом. Многие боятся принимать участие в подобных мероприятиях или боятся не найти поддержки в рядах собратьев. Мы готовы принять всех! Любой волонтер готов протянуть руку тому, кто готов рискнуть донести добро до сердец других!

Маленький огонек, живущий внутри многих студентов, многим из них проложил путь в волонтерское объединение геологического факультета ВГУ «Зернышко». Объединению исполнился только год, но его участники стараются

внести свой вклад в весьма искренние и важные дела. На факультете появилась целая семья, в которой так много взаимопомощи и тепла. Семья, где каждый готов подставить свое плечо другу. Не это ли богатство?!

Наше объединение старается принимать участие во многих праздниках. У нас появилось множество друзей, к которым с каждым разом все приятнее ходить в гости.

Мы словно по лепесточку собирались и росли на большом стебле добра, любви и тепла. И теперь постепенно раскрываемся навстречу другим цветкам.

Первый праздник, подаренный детям, позволил оценить всю масштабность нашей деятельности. Все дни, проведенные вместе с нашими друзьями, прожиты не зря! После них у вас будто бы вырастают крылья, и мы понимаем, что способны на большее.



Рисунок 1 – Празднование Масленицы в коррекционной школе-интернате № 9

* ХОВАНСКАЯ Мария Александровна – к.геогр.н., доцент каф. экологической геологии Воронежского государственного университета

СТАРЦЕВА Светлана Сергеевна – бакалавр геологического факультета Воронежского государственного университета

Рецензент – ВЕРЕТЕННИКОВА С.В. – к.пед.н., доцент кафедры педагогики Воронежского государственного педагогического университета

Маленький огонек превращается в семейный костер, у которого может согреться любой желающий.

Участие в «Зернышке» познакомило нас со многими русскими традициями. Последнее участие в праздновании русской масленицы оставило свой отпечаток в сердце каждого волонтера-участника.

В старину масленица считалась праздником поминовения усопших. Так что сжигание масленицы – это ее похороны, а блины – это поминальное угощение. Но прошло время, и русский люд, жадный до веселья и отдыха, превратил грустный праздник в разудалую Масленицу. Но осталась традиция печь блины – круглые, желтые и горячие, как солнце, а к ней добавились катания на конных упряжках и санях с ледяных гор, кулачные бои, тещины посиделки. Масленичные обряды очень необычны и ин-

тересны, так как они сочетают в себе завершение периода зимних праздничных ритуалов и открытие нового, весеннего периода праздников и обрядов, которые должны были способствовать получению богатого урожая [1, 2].

На Масленичной неделе участники «Зернышка» были в гостях у детей из коррекционной школы-интерната № 9. На волонтерской Масленице встретились веселые скоморохи, новые друзья, милая весна, красавица зима, наша смелая предводительница, и многие другие (рис. 1). Как же рады были дети! Нам же главная награда – улыбка и радость, полученные в ответ [3].

Русский праздник поднял во всех волонтерах море любви и добра. Многие готовы были кувыряться и играть с ребятами без конца. Масленица во всех волонтерах зажгла тот самый огонек и помогла донести его до всех маленьких

собратьев. Как же здорово было видеть отклик в их глазах!

Это был еще один день в волонтерской семье, прожитый не зря!

Еще одна капелька, которую мы смогли внести в огромный океан. Именно она стала тем, что позволяет помнить и чтить русские традиции. Они ведут нас по светлому пути многие века – и не только нас. Целые народы живут и чтут свои традиции.

Волонтерство позволяет почувствовать на себе русские празднования и познакомить подрастающее поколение с ними.

Детки встречают и провожают нас с улыбками на глазах. Очень важно сохранить эту улыбку внутри себя – именно она позволяет превратить зернышко в цветок.

Пусть наши пути со временем разойдутся, но все волонтеры-собратья будут чтить и помнить праздники, проведенные вместе.

Список использованной литературы:

1. Панкеев И.И. Пасха. Рождество. Масленица / И.И. Панкеев. – М.: АСТ-Астрель, 2007. – 345 с.
2. Шангина И. Русские праздники / И. Шангина, А. Некрылова. – СПб.: Азбука, 2015. – 464 с.
3. Сайт волонтерского объединения геологического факультета ВГУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://zernushko.ucoz.ru>.

АННОТАЦИИ

РАЗДЕЛ 1. ПЕДАГОГИКА, ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ, КУЛЬТУРА

Б.Г. Бобылев

ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫЕ ОСНОВЫ УМА

Статья посвящена характеристике основополагающей роли нравственного закона в развитии умственных способностей человека.

А.К. Михальская

РУССКИЙ РИТОРИЧЕСКИЙ ИДЕАЛ И ЭЛИТАРНАЯ РЕЧЬ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ И ВОСПИТАНИИ

Изменения в российской речевой среде (логосфере), отражающие социальные процессы последних десятилетий, в их числе реформу образования, требуют поисков продуктивных решений возникших проблем и концептуализации планируемых действий. Обращение к двум концептам теории риторики и культуры речи – русскому риторическому идеалу и элитарной речи – позволяет увидеть их перспективность и, превратив в категории школьной и вузовской методологии и методики, использовать как средства совершенствования образования и воспитания, а также объединения и гармонизации российского общества.

РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИКА, ФИНАНСЫ, СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

М.Б. Бобылев, Б.Г. Бобылев

ДУХОВНЫЕ И КУЛЬТУРНЫЕ ИСТОКИ ЦВЕТНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ

Статья посвящена раскрытию духовной природы цветных революций, их обусловленности постмодернистской культурной парадигмой, а также показу взаимосвязи карнавальных, визуально-символических и сетевых аспектов организации государственных переворотов.

А.Э. Крупко

ФАКТОРЫ, ОСОБЕННОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ЦЧР

Центрально-Черноземный район относится к староосвоенным районам страны, где природные ландшафты давно испытывают антропогенное влияние и наблюдается заметная деградация природы. Поэтому уже в ближайшие годы природопользование района должно быть обеспечено переходом на модель устойчивого развития за счет расширения в ЦЧР воспроизводственного подхода к использованию природных ресурсов.

В.В. Компаниец

ВИРТУАЛЬНАЯ МИРОВАЯ ЭКОНОМИКА: СУТЬ И МЕХАНИЗМ

В статье описывается сущность современной экономической системы как глобальной фиктивной машины, а не созидательной экономики. Автор приводит инструменты виртуальной экономики и впервые подробно рассматривает ее механизм.

А.И. Шушлебин

ЭКОНОМИКА ХАЗАРСКОГО КАГАНАТА

В статье рассмотрены особенности экономики Хазарского каганата, его хозяйственной деятельности, торговых отношений и промышленности. Цель исследования – рассмотреть особенности экономики Хазарского каганата, выявить экономические причины его падения.

РАЗДЕЛ 3. ЭКОЛОГИЯ И СОВРЕМЕННАЯ МЕДИЦИНА

В.А. Бударина

МЕТОДИКА ВЫДЕЛЕНИЯ КРИТЕРИЕВ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА

Особо охраняемые природные объекты являются основой экологического каркаса территорий. Они необходимы для сохранения природных комплексов, а также для выделения участков уникальных проявлений абиотического и биотического характера. Учет геолого-структурного фактора позволяет научно обосновать выделение уникальных природных объектов. Это связано с приуроченностью к геотектоническим зонам участков эколого-геохимических и эколого-геофизических аномалий. Для техногенно нагруженных территорий немаловажен также фактор техногенной нагрузки.

М.Г. Воробьева

**ЭКСПЕРТНЫЕ ОЦЕНКИ ПРИ ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ РАЙОНОВ РАЗРАБОТКИ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ КАРБОНАТНОГО СЫРЬЯ**

При эколого-геологических оценках техногенно нарушенных территорий широко применяются экспертные оценки. Эффективной в данном ключе является матрица Леопольда. В статье представлена методика выделения экологических аспектов деятельности предприятий по добыче и использованию карбонатного сырья. Приведена актуализация матрицы Леопольда с введением количественных параметров оценки, учитывающих время, обратимость и интенсивность воздействия объектов на компоненты природной среды.

А.Н. Кизеев

**СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛЬСКОЙ АЭС
(МУРМАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

В работе представлены результаты исследований, проведенных в районе расположения Кольской АЭС. Изучено накопление радионуклидов различного генезиса в природных объектах. Показано, что максимальные концентрации радионуклидов не превышают установленных нормативов и не приводят к загрязнению окружающей среды.

А.А. Курбатова

ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРЫХ РЕСПИРАТОРНЫХ ВИРУСНЫХ ИНФЕКЦИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Проблема профилактики и лечения гриппа и других острых респираторных заболеваний (ОРЗ) остается актуальной среди пациентов с хронической соматической патологией до настоящего времени. В статье рассматриваются основные элементы профилактической деятельности с использованием вакцинации. Дан анализ эффективности Арбидола – препарата для лечения и профилактики гриппа и ОРВИ. Рассмотрено применение Тилорона как для профилактики ОРВИ, так и с иммуномодулирующей целью.

РАЗДЕЛ 4. НАУЧНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, УЧРЕЖДЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ

И.И. Косинова

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ
ОБЩЕСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРАВОСЛАВНЫХ УЧЕНЫХ»**

В статье рассказывается о деятельности Объединения православных ученых на протяжении времени его существования, определены пути развития.

М.А. Хованская, С.С. Старцева

«ЗЕРНЫШКО»: СВЯЗЬ ВОЛОНТЕРСТВА И РУССКИХ ТРАДИЦИЙ

В данной статье представлена информация о деятельности волонтерского объединения геологического факультета Воронежского государственного университета «Зернышко», основанной на русских традициях. Показана значимость внедрения волонтерства в студенческие массы, роль данного движения в жизни молодого поколения.

ABSTRACTS

SECTION 1. EDUCATION, SPIRITUAL AND MORAL EDUCATION, CULTURE

B.G. Bobylev

SPIRITUAL AND MORAL FOUNDATIONS OF THE MIND

The article is devoted to the fundamental role of the moral law in the development of human mental abilities.

A.K. Michalskaya

RUSSIAN RHETORICAL IDEAL AND ELITIST SPEECH IN MODERN EDUCATION AND UPBRINGING

Changes in the Russian language environment (logosphere), reflecting the social processes of the last decades, including education reform, require searches of productive solutions of the problems and the conceptualization of planned actions. Turning to the two concepts of the theory of rhetoric and elocution – English rhetorical ideal and elitist speech – allows you to see their prospects and turning in the category of school and University methodology and techniques to use as means of improvement of education and upbringing, as well as the unification and harmonization of Russian society.

SECTION 2. ECONOMICS, FINANCE, SOCIAL ISSUES

M.B. Bobylev, B.G. Bobylev

SPIRITUAL AND CULTURAL THE ORIGINS OF THE COLOR REVOLUTIONS

The article is devoted to the revelation of the spiritual nature of color revolutions, their conditionality postmodern cultural paradigm, and also showing the relationship of carnival, visually-symbolic and network aspects of the organization of coups.

A.E. Krupko

FACTORS, FEATURES AND DIRECTIONS OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF THE NATURAL ENVIRONMENT OF THE CENTRAL CHERNOZEM ZONE

Central Chernozem area refers to old areas of the country where natural landscapes have long expressed human influence and there is a noticeable degradation of nature. Therefore, in the coming years, the management area should be provided with transition to a model of sustainable development by expanding in the Central Chernozem region reproduction approach to the use of natural resources.

V.V. Kompaniec

THE VIRTUAL WORLD ECONOMY: ESSENCE AND MECHANISM

The article describes the essence of the modern global economic system as a dummy machine, not the creative economy. The author gives the tools of the virtual economy, and for the first time examines in detail its mechanism.

A.I. Shushlebin

THE ECONOMY OF THE KHAZAR KHAGANATE

In the article the peculiarities of the economy of the Khazar Khaganate, economic activity, trade and industry. The purpose of the study is to examine the specifics of the economy of the Khazar Khaganate, to identify the economic reasons for its fall.

SECTION 3. ECOLOGY AND MODERN MEDICINE

V.A. Budarina

TECHNIQUE OF SELECTION CRITERIA ELEMENTS OF ECOLOGICAL AND GEOLOGICAL FRAMEWORK

Protected objects are the basis of the ecological network areas. They are necessary for the preservation of natural complexes, as well as to highlight areas of unique manifestations of abiotic and biotic nature. Records of geological structure factor allows to justify the allocation of unique natural features. This is due to the confinement to the geotectonic zones of areas of ecological-geochemical and ecological and geophysical anomalies. For technologically loaded territories also important factor industrial load.

M.G. Vorobyeva

EXPERTISE IN ECOLOGICAL AND GEOLOGICAL RESEARCH MINING OF CARBONATE RAW MATERIALS

When environmental and geological assessments of anthropogenic disturbed areas are widely used expert assessment. Effective in this key is the Leopold matrix. The paper presents a methodology to identify environmental aspects of the production and use of carbonate raw materials. Given the actualization of the Leopold matrix with the introduction of quantitative assessment, taking into account the time reversibility and the intensity of the impact of objects on the environment.

A.N. Kizyev

THE STATE OF ENVIRONMENT IN THE AREA OF THE KOLA NUCLEAR POWER PLANT (MURMANSK REGION)

The paper presents the results of studies conducted in the area of the Kola NPP. We studied the accumulation of radionuclides of different Genesis in natural objects. It is shown that the maximum concentrations of radionuclides do not exceed the specified standards and do not lead to environmental pollution.

A.A. Kurbatova

PREVENTION AND TREATMENT OF ACUTE RESPIRATORY VIRAL INFECTIONS AT THE PRESENT STAGE

The problem of prevention and treatment of influenza and other acute respiratory infections (ARI) remains relevant among patients with chronic somatic pathology to date. This article discusses the basic elements of preventive activity with the use of vaccination. The analysis of the effectiveness of Arbidol, a drug for the treatment and prevention of influenza and ARVI. The application of Tilorone how to prevent SARS and immunomodulatory purposes.

SECTION 4. SCIENTIFIC ORGANISATIONS, INSTITUTIONS AND PUBLIC ASSOCIATIONS

I.I. Kosinova

**FUTURE DIRECTIONS OF EDUCATIONAL ACTIVITIES OF THE INTERREGIONAL PUBLIC ORGANIZATION «UNION
OF ORTHODOX SCIENTISTS»**

In article tells about activities of Association Orthodox scholars over time of existence, determined ways development.

M.A. Khovanskaya, S.S. Startseva

«GRAIN»: THE RELATIONSHIP OF VOLUNTEERING AND RUSSIAN TRADITIONS

This article presents information about the volunteer Association of the geological faculty of the Voronezh state University «Bean», based on Russian traditions. Shows the importance of the introduction of volunteering in the student masses, the role of this movement in the lives of young people.

СПИСОК АВТОРОВ

БОБЫЛЕВ Борис Геннадьевич – д.пед.н., профессор, зав. кафедрой русского языка и педагогики Государственного университета – УНПК, г. Орел; руководитель Орловского филиала Объединения православных ученых, e-mail: boris-bobylev@yandex.ru

БОБЫЛЕВ Михаил Борисович – магистр менеджмента Российской академии народного хозяйства и государственной службы, e-mail: boris-bobylev@yandex.ru

БУДАРИНА Виктория Александровна – к.ю.н., магистр геологии, доцент кафедры экологической геологии Воронежского государственного университета, e-mail: budarinav@yandex.ru

ВОРОБЬЕВА Мария Геннадьевна – к.геол.-мин.н., доцент кафедры экологической геологии Воронежского государственного университета, e-mail: Kosinova777@yandex.ru

КИЗЕЕВ Алексей Николаевич – к.биол.н., научный сотрудник Полярно-альпийского ботанического сада-института им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН, e-mail: aleksei.kizeev@mail.ru

КОМПАНИЕЦ Виктория Викторовна – д.э.н., профессор Украинской государственной академии железнодорожного транспорта, г. Харьков, e-mail: fes.nauka@gmail.com

КОСИНОВА Ирина Ивановна – д.геол.-мин.н., профессор, зав. кафедрой экологической геологии Воронежского государственного университета, Академик Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, Академик Российской экологической академии, зам. председателя Объединения православных ученых (г. Воронеж), e-mail: Kosinova777@yandex.ru

КРУПКО Анатолий Эммануилович – к.геогр.н., доцент кафедры Воронежского государственного университета, e-mail: glomer-a@mail.ru

КУРБАТОВА Александра Александровна – к.м.н., Воронежская областная клиническая больница № 1, Перинатальный центр, e-mail: Kosinova777@yandex.ru

МИХАЛЬСКАЯ Анна Константиновна – д.пед.н., профессор, член Союза писателей РФ, e-mail: zvanka@yandex.ru

СТАРЦЕВА Светлана Сергеевна – бакалавр геологического факультета Воронежского государственного университета, e-mail: fes.nauka@gmail.com

ХОВАНСКАЯ Мария Александровна – к.геогр.н., доцент каф. экологической геологии Воронежского государственного университета, e-mail: fes.nauka@gmail.com

ШУШЛЕБИН Андрей Игоревич – ученик 9 класса гимназии им. А. Платонова, г. Воронеж, e-mail: duck2000@mail.ru

LIST OF AUTHORS

BOBYLEV Boris Genadyevich – doctor of ped. sci., professor, head department of russian language and pedagogy, State University – Training Research and Production Complex, Orel; head Orlovsky branch of the Association of orthodox scientists, e-mail: boris-bobylev@yandex.ru

BOBYLEV Mikhail Borisovich – master of Management of the Russian Academy of National Economy and Public Administration, e-mail: boris-bobylev@yandex.ru

BUDARINA Victoria Alexandrovna – cand. of law, master of Geology, Professor of environmental Geology, Voronezh state University, e-mail: budarinav@yandex.ru

KIZEYEV Alexey Nikolaevich – cand. of biol. sci., researcher Polar-Alpine Botanical garden-Institute N.A. Avrorin Kola science centre RAS, e-mail: aleksei.kizeev@mail.ru

KHOVANSKAYA Maria Alexandrovna – cand. of geogr. sci., Associate professor of cafes. Environmental Geology, Voronezh State University, e-mail: fes.nauka@gmail.com

KOMPANIEC Viktoriya Viktorovna – doctor of econ. sci., Professor of the Ukrainian state Academy of railway transport, Kharkiv, e-mail: fes.nauka@gmail.com

KOSINOVA Irina Ivanovna – doctor of geol. and min. sci., Professor, head. the Department of environmental Geology, Voronezh state University, Academician of the International Academy of ecology and life protection Sciences, academician of the Russian ecological Academy, e-mail: Kosinova777@yandex.ru

KRUPKO Anatoli Emmanuilovich – cand. of geogr. sci., associate Professor of the Department of the Voronezh state University, e-mail: glomer-a@mail.ru

KURBATOVA A. A. – cand. of med. sci., Voronezh regional clinical hospital № 1, Perinatal center, e-mail: Kosinova777@yandex.ru

MICHALSKAYA Anna Konstantinovna – doctor of ped. sci., Professor, member of the Union of writers of the Russian Federation, e-mail: zvanka@yandex.ru

SHUSHLEBIN Andrey Igorevich – student of the 9th grade School A. Platonov, Voronezh, Russia, e-mail: duck2000@mail.ru

STARTSEVA Svetlana Sergeevna – bachelor of the Faculty of Geology, Voronezh State University, e-mail: fes.nauka@gmail.com

VOROBYOVA Mariya Gennadievna – cand. of geol. and min. sci., associate Professor of environmental Geology, Voronezh state University, e-mail: Kosinova777@yandex.ru

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Методологический и научно-практический журнал «Международный научный вестник» принимает к публикации материалы, содержащие результаты оригинальных исследований, оформленных в виде полных статей, кратких сообщений, а также обзоры (по согласованию с редакцией). Опубликованные материалы, а также материалы, представленные для публикации в других журналах, к рассмотрению не принимаются.

1.2. Полные статьи принимаются от 8 до 10 страниц рукописи и содержат до 6 рисунков, краткие статьи — до 5 страниц и до 4 рисунков.

1.3. Для публикации статьи авторам необходимо предоставить в редакцию:

1) подписанный всеми авторами текст статьи, УДК, таблицы, рисунки и подписи к ним (все в 2 экз.);

2) аннотацию и название статьи, ключевые слова и список литературы, инициалы и фамилию автора на русском и английском языках (в 2 экз.);

3) файлы всех предоставляемых материалов на электронном носителе;

4) сведения об авторах: их должности, ученые степени и научные звания, служебные адреса и телефоны, телефаксы и адреса электронной почты с указанием автора, ответственного за переписку с редакцией.

1.4. В течение недели со дня поступления рукописи в редакцию авторам направляется уведомление о ее получении с указанием даты поступления и регистрационного номера статьи. Оплата за публикацию статьи с аспирантов не взимается.

1.5. Статьи, направляемые в редакцию, подвергаются рецензированию и (в случае положительной рецензии) научному и контрольному редактированию.

2. СТРУКТУРА ПУБЛИКАЦИЙ

2.1. Публикация полных статей, кратких сообщений и обзоров начинается с индекса УДК, затем следуют инициалы и фамилии авторов, заглавие статьи, развернутые названия научных учреждений, страна. Далее приводятся краткие аннотации и ключевые слова на русском и английском языках.

2.2. Редакция рекомендует авторам структурировать предоставляемый материал, используя подзаголовки: ВВЕДЕНИЕ, МЕТОДИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, ОБСУЖДЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСИ

3.1. Текст статьи должен быть напечатан через полтора интервала на белой бумаге формата А4, с полями ~ 2,5 см с левой стороны, по 2 см сверху, справа, снизу, размер шрифта 14 (Times New Roman Cyr).

3.2. Все страницы рукописи следует пронумеровать, включая список литературы, страницы с таблицами, рисунками и подписями. Каждая таблица должна иметь тематический заголовок.

3.3. Уравнения, рисунки, таблицы и ссылки на источники нумеруются в порядке их упоминания в тексте.

3.4. Рисунки прилагаются отдельно. Формат рисунка должен обеспечивать ясность передачи всех деталей. Надписи на рисунках даются на русском языке; размерность величин на осях координат обычно указывается через запятую (например, U, B; t, c). Подрисуночная подпись должна быть самодостаточной, без апелляции к тексту. На обратной стороне рисунка следует указать его номер, фамилию первого автора, пометить, если требуется, «верх» и «низ».

3.5. Ссылка на использованную литературу дается в тексте цифрой в квадратных скобках. Если ссылка на литературу есть в таблице или подписи к рисунку, ей дается порядковый номер, соответствующий расположению данного материала в тексте статьи. Ссылки на неопубликованные работы не допускаются. Список литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1 2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание», ссылки располагаются в порядке цитирования.

4. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ

4.1. В состав электронной версии должны входить: файл, содержащий текст статьи в формате Microsoft Word с точным указанием версии редактора и иллюстрации, и файлы, содержащие иллюстрации, а также – рекомендация к печати в научном издании, или рецензия на статью, карточка автора, при необходимости – экспертное заключение научной организации, к которой прикреплен автор.

4.2. Текст статьи должен быть набран шрифтом Times New Roman Cyr, 14-й кегль, через 1,5 интервала, с одинарными пробелами (многократные пробелы не должны использоваться для создания абзацных отступов и расширения междусловных промежутков); абзацный перевод строки (клавиша Enter) используется только для создания нового абзаца и НЕ применяется для принудительного перевода строк внутри абзаца.

4.3. При подготовке графических объектов в растровом формате желательно использовать форматы TIFF, BMP (допустим JPEG хорошего качества (с умеренным сжатием)) и придерживаться следующих требований: для сканирования штриховых рисунков – 300 dpi (точек на дюйм); для сканирования полутоновых рисунков и фотографий – не менее 200 dpi (точек на дюйм).

4.4. Имена приложенных графических файлов должны содержать цифру, совпадающую с номером рисунка в статье.

4.5. Таблицы являются частью текста и не должны создаваться как графические объекты.

4.6. К комплекту файлов должна быть приложена опись (возможно в виде файла) с указанием названия и версии текстового редактора, имен файлов, названия статьи, фамилий и инициалов авторов.

Формат: 60x84, 1/8 Объем 6,96 п.л.
Заказ № 15

Отпечатано в типографии
ООО ИПЦ "Научная книга"
Адрес типографии:
394026, г. Воронеж, Московский пр-т, 116
Тел.: +7(473) 220-57-15

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК
(Вестник Объединения православных ученых)**

Периодичность выпуска: ежеквартально

Адрес редакции (учредителя и издателя): 396335
Воронежская область, Новоусманский район, пос. Отрадное,
ул. Советская, дом 41,

e-mail: fes.nauka@gmail.com

Главный редактор Л.В. Шульгина

Над номером работали:

Л.В. Шульгина, Е. И. Тимошова, И.И. Косинова, А.С. Глазева

Верстка: Н.Б. Свиридова

Корректор: В.В. Гришин

Тираж 1000, первый завод – 500

Подписано в печать: 14.00 – по графику, 14.00 – фактически.

Цена свободная

© Перепечатка информации допускается только с разрешения
редакции и с обязательной ссылкой на издание. Редакция
не несет ответственности за содержание рекламных материалов.

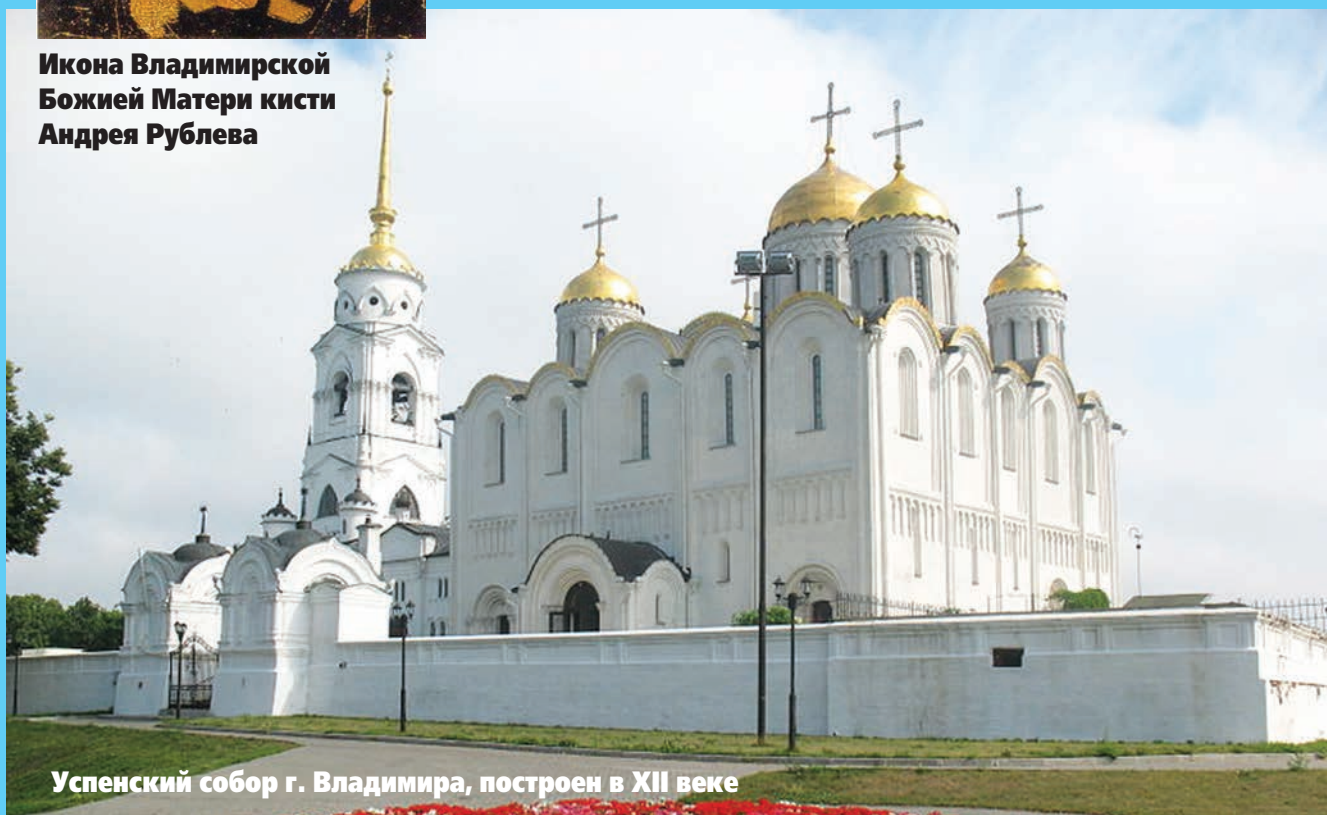
Древние храмы России



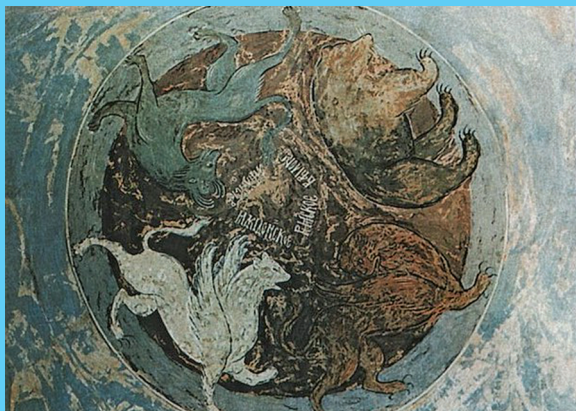
**Икона Владимирской
Божией Матери кисти
Андрея Рублева**



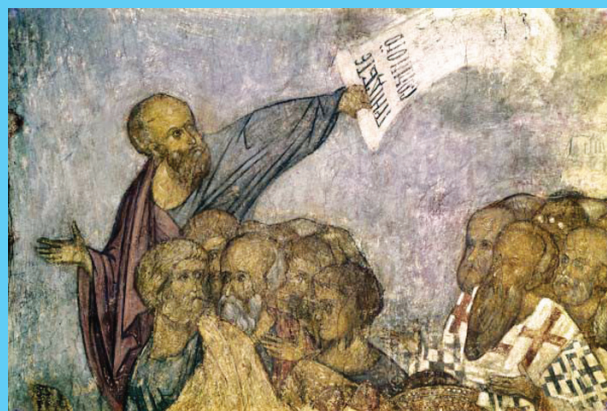
Андрей Рублев. Христос во славе



Успенский собор г. Владимира, построен в XII веке



Андрей Рублев. Символы четырех царств



Андрей Рублев. Шествие святых в рай