

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЕСТНИК
ВОЛГОГРАДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Серия 11

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

Научно-теоретический журнал

Учредитель:

*Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный университет»*

Основан в 1996 году

2011

№ 2 (2)

Научно-редакционный совет:

д-р экон. наук, проф. *О.В. Иншаков* (председатель); д-р экон. наук, проф. *А.Э. Калинина* (зам. председателя); д-р экон. наук, доц. *В.В. Тараканов*; д-р физ.-мат. наук, проф. *А.И. Иванов*; д-р физ.-мат. наук, проф. *А.Г. Лосев*; д-р филол. наук, доц. *Е.М. Шептухина*; д-р экон. наук, проф. *М.Э. Буянова*; д-р экон. наук, проф. *Е.И. Иншакова*; д-р ист. наук, проф. *И.И. Курилла*; д-р юрид. наук, проф. *Н.Н. Вопленко*; д-р ист. наук, проф. *С.Г. Сидоров*; д-р филос. наук, доц. *С.Б. Токарева*; д-р филол. наук, проф. *В.В. Компанеев*; д-р филол. наук, доц. *В.А. Митягина*; д-р физ.-мат. наук, проф. *И.В. Запорожкова*; д-р мед. наук, проф. *В.В. Новочадов*; канд. филол. наук, доц. *О.Р. Валуйская* (ред. англ.); канд. ист. наук, директор издательства *В.А. Горелкин*; нач. ред. отдела издательства *А.В. Шестакова*

Главный редактор серии – доктор медицинских наук, профессор *В.В. Новочадов*
Ответственный секретарь серии – кандидат географических наук, доцент *А.В. Холоденко*

Редакционная коллегия серии:

д-р социол. наук, проф. *В.В. Деларю* (ВолГМУ); д-р физ.-мат. наук, проф., чл.-кор. РАН *Г.Р. Иваницкий* (Пушино, директор Научно-исследовательского института теоретической и экспериментальной биофизики РАН); д-р мед. наук, проф., чл.-кор. РАМН *Л.В. Кактурский* (Москва, директор Научно-исследовательского института морфологии человека РАМН); д-р экон. наук, проф. *С.Н. Кириллов*; д-р пед. наук, проф. *Т.Г. Коваленко*; д-р хим. наук, проф. *Г.К. Лобачева*; д-р биол. наук, проф. *А.Б. Мулик*; д-р биол. наук, доц. *В.А. Сагалаев*; д-р физ.-мат. наук, проф. *А.В. Хоперсков*; канд. пед. наук, доц. *А.Ю. Чернов*; д-р мед. наук, проф. *А.Т. Яковлев* (заведующий клинико-диагностическим отделом Волгоградского областного кардиологического центра)

ISBN 978-5-9669-0962-8



© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет», 2011



СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Агаджанов В.Р.

Изменения в функциональном состоянии организма человека, обусловленные выполнением физической работы в индивидуальной защитной одежде при температурах воздуха 10 °С и 50 °С (на английском языке) 4

Маланин Д.А., Жуликов А.Л., Новочадов В.В.

Морфологическая характеристика регенератов после холодноплазменной обработки экспериментальных неполнослойных повреждений гиалинового хряща 8

Лябин М.П., Семенов П.С.

Совершенствование технологии получения хитозана 17

Зайцев В.Г., Литус Е.А., Жданова А.В.

Разнонаправленное изменение кобальтсвязывающей способности сывороточного альбумина под действием различных окислителей 22

Михеев А.В.

Параметрические аспекты классификации сигнальных элементов информационного поля млекопитающих 26

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Анопин В.Н.

Адаптивно-ландшафтный подход к рекультивации деградированных урбанизированных территорий Нижнего Поволжья 31

Кириллов С.Н., Холоденко А.В.

Управление антропогенными воздействиями в природных парках Волгоградской области 40

Кириллов С.Н., Фролов М.Ю., Нефедов И.В.

Медико-экологические аспекты оценки здоровья населения 49

ГЕОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА

Плякин А.В., Козырева В.Н.

Методологические подходы к учету природно-ресурсного фактора в управлении устойчивым развитием муниципальных образований 53

Рулев А.С.

Ландшафтно-географические исследования степных ландшафтов Нижнего Поволжья 59

Рябинина Н.О.

Физико-географическое районирование как основа выявления эталонных ландшафтов Волгоградской области 69

Кулик К.Н.

Картографо-геоинформационное обеспечение ландшафтно-экологических исследований 76

ПСИХОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ

Буланова И.С., Чернов А.Ю.

Классификация типов религиозного опыта 82

Палкина Т.С.

Интеграция психологических и экономических знаний на примере потребительского поведения 88

Светлова А.С.

Имплицитные теории кадровой политики как объект психологического исследования 95

Макаренко О.Н., Тепляков Н.Н.

Субъективная система ценностей: теоретический анализ 100

Зуев Д.А.

Природа субъективного смысла: от хаоса к порядку 108

Мулик А.Б., Постнова М.В., Мулик Ю.А., Назаров Н.О., Кудрявцева Г.А.

Психофизиологические характеристики рисков адаптации учащейся молодежи 114

ОБ АВТОРАХ 122

ABOUT THE AUTHORS 126

CONTENT 129



УДК 581.1+591.1+576.3
ББК 28.073

ON CHANGES IN HUMAN BODY CONDITION DURING THE PERFORMANCE IN PERSONAL PROTECT CLOTHES AT THE AIR TEMPERATURE OF 10 °C AND 50 °C

V.R. Agadzhanov

The investigation with volunteers as subjects who performed a short-term hard exercise (at power 50–70 W) in the insulated protect clothes at the air temperature of 10 °C and 50 °C was carried out. There were determined shifts of acid-alkali balance in the arterial and venous blood as indexes of PH, carbonic gas (PCO₂) and oxygen (P_{O2}) tensions, plasma hydrogen-carbonate content (HCO₃⁻), alkali (BE) and hemoglobin (Hb) contents and blood oxygen saturation (SAT). The degree and characteristics of such changes were revealed. The distinct acid-alkali disbalance induced by respiratory and metabolic changes at the air temperature of 10 °C was measured. At the air temperature of 50 °C along with the recorded changes there were observed PH shift in blood and impairment of oxygen uptake by the tissues.

Key words: *performance, high and low ambient temperature, insulated protect clothes, shifts of acid-alkali balance.*

REFERENCES

1. Aulik, I. V. Determination of Physical Working Capacity in Clinic and Sport / I. V. Aulik. – M. : Medicina, 1990. – 68 p.
2. Borisova, N. V. Estimation of indexes of acid-alkali balans of blood and function of external breathing / N. V. Borisova // Coll. of the articles of young scientists and specialists / red. of L. M. Ogorodnikov, L. V. Kapilichev. – Tomsk : SGMU, 2003. – 268 p.
3. Schmidt, R. F. Human Physiology / R. F. Schmidt, G. Thevs. – M. : Mir : Medbook, 2005. – Vol. 3. – 267 p.

**ИЗМЕНЕНИЯ В ФУНКЦИОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИ
ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ВЫПОЛНЕНИЕМ
ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТЫ В ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЕ
ПРИ ТЕМПЕРАТУРАХ ВОЗДУХА 10 °С И 50 °С**

В.Р. Агаджанов

Проведены исследования на людях в условиях выполнения кратковременной тяжелой работы в изолирующей защитной одежде при температуре воздуха 10 °С и 50 °С. Определены изменения кислотно-щелочного баланса в артериальной и венозной крови по показателям pH крови, напряжению CO₂ и O₂, содержанию гидрокарбонатов в плазме, щелочных оснований и гемоглобина. Выявлены отчетливые изменения кислотно-щелочного равновесия вследствие респираторных и метаболических сдвигов при температуре 10 °С. При температуре 50 °С, кроме того, определены сдвиги pH крови и снижение потребления кислорода тканями.

***Ключевые слова:** физическая нагрузка, охлаждающий и нагревающий микроклимат, защитная одежда, изменения кислотно-щелочного равновесия.*



УДК 577.3
ББК 28.071

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГЕНЕРАТОВ ПОСЛЕ ХОЛОДНОПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ НЕПОЛНОСЛОЙНЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ГИАЛИНОВОГО ХРЯЦА

Д.А. Маланин, А.Л. Жуликов, В.В. Новочадов

В работе проведен морфологический анализ регенератов на месте экспериментальных неполнослойных повреждений гиалинового хряща в коленном суставе собак. Результаты заживления при спонтанной регенерации после механического дебридмента и холодноплазменной обработки с помощью аппарата «Atlas» («ArthroCare», США) были прослежены в течение 16 недель после повреждения. Выявлен положительный эффект холодноплазменной обработки в виде более раннего и полного восстановления суставной поверхности (сглаживания), увеличения доли хрящевой ткани в регенерате, снижения васкуляризации и роста соединительной ткани. По отношению к патологической регенерации в виде образования кластеров хондроцитов в поздние сроки после повреждения эффект холодноплазменной обработки признан сомнительным.

Ключевые слова: *суставной хрящ, хондроциты, регенерация, дебридмент, холодноплазменная обработка.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Жуликов, А. Л. Применение холодноплазменной абляции для восстановления поврежденных суставных поверхностей: модельные испытания / А. Л. Жуликов, Д. А. Маланин, В. В. Новочадов // Вестник новых медицинских технологий. – 2009. – Т. 16, № 3. – С. 104–105.
2. Инновационные технологии в восстановлении коленного сустава при его повреждениях и заболеваниях / Д. А. Маланин, В. В. Новочадов, О. Г. Тетерин [и др.] // Вестник Волгоградского государственного медицинского университета. – 2009. – № 2. – С. 7–13.
3. Коржевский, Д. Э. Основы гистологической техники / Д. Э. Коржевский, А. В. Гиляров. – СПб. : Спецлит, 2010. – 95 с.
4. Лазерная инженерия хрящей / под ред. В. Н. Баграташвили, Э. Н. Соболя, А. Б. Шехтера. – М. : Физматлит, 2006. – 488 с.
5. A randomized trial of arthroscopic surgery for osteoarthritis of the knee / A. Kirkley, T. B. Birmingham, R. B. Litchfield [et al.] // N. Engl. J. Med. – 2008. – Vol. 11, № 359 (11). – P. 1097–1107.
6. Arthroscopic débridement for osteoarthritis of the knee / R. K. Aaron, H. A. Skolnick, S. E. Reinert [et al.] // J. Bone Joint Surg. – 2006. – Vol. 88, № 5. – P. 936–943.
7. Arthroscopic knee chondroplasty using a bipolar radiofrequency-based device compared to mechanical shaver: results of a prospective, randomized, controlled study / G. Spahn, E. Kahl, T. Muckley [et al.] // Knee Surg. Sports Traumatol. Arthrosc. – 2008. – Vol. 16. – P. 565–573.
8. Cartilage cell clusters / M. K. Lotz, S. Otsuki, S. P. Grogan [et al.] // Arthritis Rheum. – 2010. – Vol. 62, № 8. – P. 2206–2218.

9. Chu, C. R. Animal models for cartilage regeneration and repair / C. R. Chu, M. Szczodry, S. Bruno // *Tissue Eng. Part B. Rev.* – 2010. – Vol. 16, № 1. – P. 105–115.
10. Comparison of radiofrequency treatment and mechanical debridement of fibrillated cartilage in an equine model / R. B. Edwards, Y. Lu, B. J. Cole [et al.] // *Vet. Comp. Orthop. Traumatol.* – 2008. – Vol. 21, № 1. – P. 41–48.
11. Effects of radiofrequency energy on human articular cartilage : an analysis of 5 systems / S. Caffey, E. McPherson, B. Moor [et al.] // *Am. J. Sports Med.* – 2005. – Vol. 33, № 6. – P. 1035–1039.
12. Ex vivo comparison of mechanical versus thermal chondroplasty : assessment of tissue effect at the surgical endpoint / M. L. Lotto, E. J. Wright, D. Appleby [et al.] // *Arthroscopy.* – 2008. – Vol. 24, № 4. – P. 410–415.
13. Histomorphologic evaluation of radiofrequency mediated debridement chondroplasty / K. Ganguly, I. D. McRury, P. M. Goodwin [et al.] // *Open Orthop. J.* – 2010. – Vol. 4, № 2. – P. 211–220.
14. Nutton, R. W. Is arthroscopic surgery a beneficial treatment for knee osteoarthritis? / R. W. Nutton // *Nat. Clin. Pract. Rheumatol.* – 2009. – Vol. 5, № 3. – P. 122–123.
15. Treatment of articular cartilage lesions of the knee / M. Falah, G. Nierenberg, M. Soundry [et al.] // *Int. Orthop.* – 2010. – Vol. 34, № 5. – P. 621–630.
16. Treatment of focal articular cartilage defects in the knee. A systematic review / R. A. Magnussen, W. R. Dunn, J. L. Carey, K. P. Spindler // *Clin. Orthop. Rel. Res.* – 2008. – Vol. 466, № 4. – P. 952–962.

MORPHOLOGY OF REGENERATION IN EXPERIMENTAL NON-FULL-THICKNESS DEFECTS OF HYALINE CARTILAGE AFTER THEIR COLD ABLATION

D.A. Malanin, A.L. Zhulikov, V.V. Novochadov

The article aimed to analyze morphologically the regenerates placed on the experimental non-full-thickness defects of hyaline cartilage in canine knee. The results of spontaneous regeneration, mechanical debridement, and cold ablation using radiofrequency device “Atlas” (“ArthroCare”, US) were monitored during 16 weeks after damage. The beneficial effect of cold ablation was revealed as more early and whole restoration of articular surface (smoothing), the increase of chondral tissue ratio in regenerates, as the decrease of vascularization and growth of connective tissue. Regarding the pathologic regeneration in chondrocyte cluster formation to late terms of experience the effect of cold ablation was called in question.

Key words: *articular cartilage, chondrocytes, regeneration, debridement, cold ablation.*



УДК 663/66
ББК 36-9

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ХИТОЗАНА

М.П. Лябин, П.С. Семенов

Рассмотрены основные области применения хитозана. Показана возможность получения биополимера новым «мягким» способом.

Ключевые слова: хитин, хитозан, медицина, биотехнология, биоинженерия, получение, деацетилирование.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Быкова, В. М. Сырьевые источники и способы получения хитина и хитозана: Хитин, его строение и свойства / В. М. Быкова, С. В. Немцев // Хитин и хитозан. Получение, свойства и применение. – М. : Наука, 2002. – С. 7–23.
2. Волокнистые, пленочные и пористые материалы на основе хитозана / Е.Л. Илларионова [и др.] // Химические волокна. – 1995. – № 6. – С. 18–22.
3. Гальбрайт, Л. С. Хитин и хитозан: строение, свойства, применение / Л. С. Гальбрайт // Сорровский образовательный журнал. – 2001. – Т. 7, № 1. – С. 51–56.
4. Гальбрайт, Л. С. Модифицированные волокнистые и пленочные материалы / Л. С. Гальбрайт // Химические волокна. – 2005. – № 5. – С. 21–27.
5. Исследование композиций целлюлоза-хитозан. Твердофазная модификация, реология, пленки / Г. А. Вихорева [и др.] // Химические волокна. – 2000. – № 6. – С. 14–18.
6. Кильдеева, Н. Р. Получение материалов медицинского назначения из растворов биосовместимых полимеров / Н. Р. Кильдеева, Л. С. Гальбрайт, Г. А. Вихорева // Химические волокна. – 2005. – № 6. – С. 21–24.
7. Общая химическая технология / под ред. И. П. Мухленова. – М. : Высш. шк., 1984. – 255 с.
8. Пат. 2116314 Российская Федерация, МПК 6 С08 В37/08. Способ получения хитозана / Г. И. Касьянов, О. И. Квасенков, А. И. Николаев, Е. Е. Касьянова. – №97104789/04 ; заяв. 26.03.97 ; опубл. 27.07.98 // Изобретения. – 1998. – № 21. – 220 с.
9. Хитин и хитозан. Получение, свойства и применение / под ред. К. Г. Скрыбина, Г. А. Вихоревой, В. П. Варламова. – М. : Наука, 2002. – 368 с.
10. Chitosan as antimicrobial agent: applications and mode of action / E. Rabea, M. Badawy, C. Stevens, G. Smaghe [et al.] // Biomacromol. – 2003. – Vol. 4, № 1. – P. 14–57.
11. Chitosan Preparation from Persian Gulf Shrimp Shells and Investigating the Effect of Time on the Degree of Deacetylation / M. Shahabi Viarsaghl, M. Janmaleki, H. Reza Falahatpisheh1, J. Masoumi // Journal of Paramedical Sciences (JPS). – 2009. – Vol. 1. – P. 2–7.
12. Hoemann, C. Tissue engineering of cartilage using an injectable and adhesive chitosan-based cell-delivery vehicle / C. Hoemann, J. Sun, A. Le'gare // Osteoarthritis Cartil. – 2005. – Vol. 13. – P. 318–329.
13. Kyung, W. K. Antimicrobial activity of native chitosan, degraded chitosan-carboxymethylated chitosan / W. K. Kyung, R. I. Thomas, L. Chan // Journal of Food Protection. – 2003. – № 66. – P. 1495–1498.
14. Ultrastructure of hybrid chitosan-glycerol phosphate blood clots by environmental scanning electron microscopy / M. Ilescu, C. D. Hoemann, M. S. Shive, A. Chenite // Microsc. Res. Technique. – 2008. – Vol. 71, № 3. – P. 236–247.

IMPROVED TECHNOLOGY OBTAINING CHITOSAN

M.P. Lyabin, P.S. Semenov

The main applications of chitosan. The possibility of obtaining biopolymer new “soft” way.

Key words: *chitin, chitosan, medicine, biotechnology, bioengineering, production, deacetylation.*



УДК 577.112.4:57.044:546.732:612.398.12
ББК 28.0

РАЗНОНАПРАВЛЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ КОБАЛЬТСВЯЗЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СЫВОРОТОЧНОГО АЛЬБУМИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ОКИСЛИТЕЛЕЙ

В.Г. Зайцев, Е.А. Литус, А.В. Жданова

Было изучено влияние окислительной модификации бычьего сывороточного альбумина (БСА) *in vitro* на его способность связывать ионы кобальта. Обнаружено, что различные окислители вызывают разнонаправленное изменение кобальтсвязывающей способности (КСС) БСА. Реактивы Фентона, продуцирующие гидроксильные радикалы, в зависимости от состава снижали или не изменяли КСС БСА. Наоборот, обработка БСА физиологическим окислителем HOCl повышает КСС этого белка. Обсуждаются возможные причины таких отличий в действии различных окислителей.

Ключевые слова: сывороточный альбумин, белки, окислительная модификация, реактив Фентона, гидроксильный радикал, гипохлорная кислота, кобальт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дубинина, Е. Е. Продукты метаболизма кислорода в функциональной активности клеток / Е. Е. Дубинина. – СПб.: Мед. пресса, 2006. – 400 с.
2. Литус, Е. А. Разработка протокола определения кобальтсвязывающей способности сыворотки у пациентов с возможной ишемией миокарда / Е. А. Литус, В. Г. Зайцев, О. В. Островский // Клиническая лабораторная диагностика. – 2008. – № 9. – С. 51.
3. Окислительная модификация белков сыворотки крови человека. Методы ее определения / Е. Е. Дубинина, С. О. Бурмистров, Д. А. Ходов, И. С. Порохов // Вопросы медицинской химии. – 1995. – Т. 41, № 1. – С. 24–26.
4. Bar-Or, D. A novel assay for cobalt albumin binding and its potential as a marker for myocardial ischemia – a preliminary report / D. Bar-Or, E. Lau, J. V. Winkler // J. Emerg. Med. – 2000. – V. 19, № 4. – P. 311–315.
5. Coddington, A. The effect of chemical modification on the uptake of cobalt ions by human serum albumin / A. Coddington, D. J. Perkins // Biochem. J. – 1958. – V. 69, № 4. – P. 45.
6. Hawkins, C. L. Hypochlorite-induced damage to proteins: formation of nitrogen-centred radicals from lysine residues and their role in protein fragmentation / C. L. Hawkins, M. J. Davies // Biochem. J. – 1998. – V. 332, Pt. 3. – P. 617–625.
7. On the action of hypochlorite on human serum albumin / J. Arnhold, S. Hammerschmidt, M. Wagner, S. Mueller [et al.] // Biomed. Biochim. Acta. – 1990. – V. 49, № 10. – P. 991–997.
8. Rapid and accurate colorimetric determination of nickel and cobalt in protein solutions: U.S. Patent 6,020,204 / D. V. DerVartanian, M. R. Chenoweth. – 2000.
9. Reduction in the cobalt binding capacity of human albumin with myocardial ischemia / D. Bar-Or, E. Lau, N. Rao, N. Vampos [et al.] // Ann. Emerg. Med. – 1999. – V. 34. – P. 56.
10. Role of reactive oxygen species on the formation of the novel diagnostic marker ischaemia modified albumin / D. Roy, J. Quiles, D. C. Gaze, P. Collinson [et al.] // Heart. – 2006. – V. 92, № 1. – P. 113–114.

**DIFFERENT CHANGES
OF THE SERUM ALBUMIN COBALT-BINDING CAPACITY
INDUCED BY VARIOUS OXIDANTS**

V.G. Zaitsev, E.A. Litus, A.V. Zhdanova

Impact of *in vitro* oxidative modification of the bovine serum albumin (BSA) on its cobalt-binding capacity (CoBC) was studied. We found various oxidants differently changed CoBC of BSA. The Fenton's reagents producing hydroxyl radical decreased or not alter CoBC of BSA depending on composition of ones. In contrast, treatment of BSA by hypochlorous acid, a physiological oxidant, elevated CoBC of this protein. Probable causes of different effects produced by various oxidants is discussed.

Key words: *serum albumin, proteins, oxidative modification, Fenton's reagent, hydroxyl radical, hypochlorous acid, cobalt.*



УДК 599:591.58
ББК 28.64

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КЛАССИФИКАЦИИ СИГНАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОЛЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ

А.В. Михеев

Следы жизнедеятельности млекопитающих рассмотрены как опосредованно функционирующие сигнальные элементы информационного поля. Рассмотрены аспекты их классификации на основе соответствия различным формам жизнедеятельности (передвижение; питание; формирование убежищ; физиологические отправления; жизненные потребности). Предложены параметры, характеризующие основные свойства сигнальных элементов: 1) сигнальное содержание (следы присутствия/следы маркировки); 2) длительность существования (кратко-/долгосрочные); 3) структура (простая/сложная). Предлагаемый подход может быть использован при анализе информационно-коммуникативных процессов в популяциях и сообществах млекопитающих.

Ключевые слова: сигналы животных, следы жизнедеятельности, опосредованные взаимодействия, информационные процессы, поведенческая экология.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Михеев, А. В. Систематизация следов жизнедеятельности как метод изучения информационно-коммуникативных связей в сообществах млекопитающих / А. В. Михеев // Экология и ноосферология. – 2003. – Т. 13, № 1–2. – С. 93–98.
2. Михеев, А. В. Временная характеристика следов жизнедеятельности млекопитающих в условиях степных лесов Украины / А. В. Михеев // Вестник Донецкого национального университета. Сер. А, Естественные науки. – 2008. – Вып. 2. – С. 374–382.
3. Мозговой, Д. П. Информационно-знаковые поля и поведение млекопитающих: теория и практика / Д. П. Мозговой // Вестник СамГУ. Естественнонаучная серия. – 2005. – № 2. – С. 238–249.
4. Наумов, Н. П. Сигнальные (биологические) поля и их значение для животных / Н. П. Наумов // Журнал общей биологии. – 1973. – Т. 34, № 6. – С. 808–817.
5. Наумов, Н. П. Биологические (сигнальные) поля и их значение в жизни млекопитающих / Н. П. Наумов // Успехи современной териологии. – М. : Наука, 1977. – С. 93–108.
6. Никольский, А. А. Экологические аспекты концепции биологического сигнального поля млекопитающих / А. А. Никольский // Зоологический журнал. – 2003. – Т. 82. – Вып. 4. – С. 443–449.
7. Петрушенко, Л. А. Самодвижение материи в свете кибернетики / Л. А. Петрушенко. – М. : Наука, 1971. – 292 с.
8. Поярков, А. Д. Биологическое сигнальное поле как метатеория коммуникативных процессов / А. Д. Поярков // Поведение и поведенческая экология млекопитающих : материалы науч. конф. – М. : Товарищество науч. изд. КМК, 2005. – С. 201–203.
9. Рожнов, В. В. Опосредованная коммуникация млекопитающих: о смене парадигмы и новом концептуальном подходе в исследовании маркировочного поведения / В. В. Рожнов // Зоологический журнал. – 2004. – Т. 83, № 2. – С. 132–158.

10. Руковский, Н. Н. К систематизации следов жизнедеятельности животных / Н. Н. Руковский // IV съезд Всесоюзного териологического общества : тез. докл. – М. : Наука, 1986. – Т. 1. – С. 337.
11. Сетров, М. И. Информационные процессы в биологических системах / М. И. Сетров. – М. : Наука, 1974. – 156 с.
12. Соколов, В. Е. Химическая коммуникация млекопитающих / В. Е. Соколов // Успехи современной териологии. – М. : Наука, 1977. – С. 229–254.
13. Суров, А. В. Химическая коммуникация как частный случай биокommunikации / А. В. Суров // IV Всероссийская конференция по поведению животных : тез. докл. – М. : Товарищество науч. изд. КМК, 2007. – С. 215–216.
14. Фабри, К. Э. Типы передачи информации у животных и корни человеческих форм общения / К. Э. Фабри // Вопросы зоопсихологии, этологии и сравнительной психологии. – М. : МГУ, 1975. – С. 140–141.
15. Шилов, И. А. Роль группового поведения в поддержании популяционного гомеостаза у позвоночных животных / И. А. Шилов // Науч. докл. высш. шк. биол. науки. – 1973. – № 5. – С. 7–18.
16. Dawkins, M. S. Are there general principles of signal design? / M. S. Dawkins // Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences. – 1993. – Vol. 340, № 1292. – P. 251–255.
17. Gorman, M. L. Scent marking strategies in mammals / M. L. Gorman // Rev. suisse zool. – 1990. – Vol. 97, № 1. – P. 3–30.
18. Hasson, O. Towards a general theory of biological signaling / O. Hasson // Journal of Theoretical Biology. – 1997. – Vol. 185, № 2. – P. 139–156.
19. Hurd, P. L. A strategic taxonomy of biological communication / P. L. Hurd, M. Enquist // Animal Behaviour. – 2005. – Vol. 70, № 5. – P. 1155–1170.
20. Maynard Smith, J. Animal signals: models and terminology / J. Maynard Smith, D. G. C. Harper // Journal of Theoretical Biology. – 1995. – Vol. 177, № 3. – P. 305–311.

THE PARAMETRIC ASPECTS OF CLASSIFICATION OF SIGNAL ELEMENTS OF MAMMALS' INFORMATION FIELD

A. V. Mikheyev

The mammals' vital activity traces (signs) were examined as indirectly functioned signal elements of information field. The aspects of their classification according to appropriate vital activity type (movement; feeding; refuges formation; physiological functions; living wants) were observed. We suggest parameters that define main features of signal elements: 1) signal substance (presence signs/markings signs); 2) longevity (short-/long-term); 3) structure (simple/complicated). Presented approach could be used for analysis of information and communicative processes in populations and communities of mammals.

Key words: *animal signals, signs, indirect interrelations, information processes, behavioral ecology.*



ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

УДК 712:550.438.5:911.375.227(470.4)
ББК 26.823.12+85.118.7(235.547)

АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНЫЙ ПОДХОД К РЕКУЛЬТИВАЦИИ ДЕГРАДИРОВАННЫХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

В.Н. Анопин

Рассмотрены вопросы изучения процессов деградации геосистем в результате антропогенного воздействия на урбанизированные территории. Дано обоснование ландшафтного подхода к выполнению разработок по их рекультивации. Предложены принципы проектирования зеленых и защитных лесных насаждений в урболандшафтах.

Ключевые слова: ландшафт, землепользование, деградация, рекультивация, зеленые насаждения, защитные лесонасаждения.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Агролесомелиоративное адаптивно-ландшафтное обустройство водосборов. – Волгоград : ВНИ-АЛМИ, 1999. – 83 с.
2. Арманд, Д. Л. Наука о ландшафте (основы теории и логико-математические методы) / Д. Л. Арманд. – М. : Мысль, 1975. – 288 с.
3. Безуглая, Э. Ю. Мониторинг состояния атмосферы в городах / Э. Ю. Безуглая. – Л. : Гидрометеоздат, 1986. – 199 с.
4. Берг, Л. С. Предмет и задачи географии / Л. С. Берг // Известия Русского географического общества. – 1915. – Т. 51. – Вып. 6. – С. 471.
5. Бережной, А. И. Проблемы экологии. Воздух и почва Земли / А. И. Бережной, Л. Д. Томина // Известия промышленной экологии. – 2001. – С. 3–9.
6. Берлянд, М. Е. К обобщению теории распространения промышленных выбросов в атмосферу / М. Е. Берлянд, Р. И. Оникул // Тр. ГГО. – Вып. 254. – 1971. – С. 71–81.
7. Беус, А. А. Геохимия окружающей среды / А. А. Беус, Л. И. Грабовская, Н. В. Тихонова. – М. : Недра, 1976. – 248 с.
8. Величко, А. А. Хроно-спектральный анализ геосистем, полихронность геосистем / А. А. Величко // Факторы и механизмы устойчивости геосистем. – М., 1989. – С. 8–17.
9. Джеррад, А. Дж. Почвы и формы рельефа. Комплексное геоморфологическое исследование / Дж. А. Джеррад. – Л. : Недра, 1984. – 208 с.

10. Дончева, А. В. Ландшафтная индикация загрязнения природной среды / А. В. Дончева, Л. К. Казаков, В. Н. Калуцков. – М. : Экология, 1992. – 256 с.
11. Жученко, А. А. Адаптивное растениеводство (экологические основы) / А. А. Жученко. – Кишинев : Штилица, 1990. – 432 с.
12. Исаченко, А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование / А. Г. Исаченко. – М. : Высш. шк., 1991. – 366 с.
13. Исаченко, А. Г. Ландшафты / А. Г. Исаченко, А. А. Шляпников. – М. : Мысль, 1989. – 504 с.
14. Концепция формирования высокопродуктивных экологически устойчивых агроландшафтов и совершенствование систем земледелия на ландшафтной основе / А. Н. Каштанов, А. П. Щербаков, В. М. Володин [и др.]. – Курск, 1992. – 83 с.
15. Крауклис, А. Л. Проблемы экспериментального ландшафтоведения / А. Л. Крауклис. – Новосибирск : Наука, 1979. – 231 с.
16. Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия. – М. : М-во охраны окружающей среды и природ. ресурсов РФ, 1992. – 58 с.
17. Можайский, Ю. А. Социально-экологическая эффективность регулирования водного режима техногенно загрязненных земель / Ю. А. Можайский // Проблемы мелиорации и орошаемого земледелия юга России. – М., 2001. – С. 269–278.
18. Моторина, Л. В. Опыт рекультивации нарушенных промышленностью ландшафтов в СССР и зарубежных странах : обзор-информация / Л. В. Моторина. – М., 1975. – 85 с.
19. Павловский, Е. С. Основные направления экологических исследований на ландшафтно-географической основе в агролесомелиорации / Е. С. Павловский // Экологическая роль защитных насаждений в лесоаграрном ландшафте. – Волгоград : ВНИАЛМИ, 1982. – Вып. 2 (76). – С. 3–18.
20. Павловский, Е. С. Концепция современной агролесомелиорации / Е. С. Павловский. – Волгоград : ВНИАЛМИ, 1992. – 39 с.
21. Преображенский, В. С. Основы ландшафтного анализа / В. С. Преображенский. – М. : Наука, 1988. – 192 с.
22. Ракитников, А. Н. География сельского хозяйства / А. Н. Ракитников. – М. : Мысль, 1970. – 341 с.
23. Рулев, А. С. Теоретические основы и методология агролесомелиорации деградированных ландшафтов : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук / Рулев А. С. – Волгоград, 2002. – 48 с.
24. Сает, Ю. Е. Геохимия окружающей среды / Ю. Е. Сает, Б. А. Ревич, Е. П. Яние. – М. : Недра, 1990. – 335 с.
25. Сает, Ю. Е. Геохимические принципы выявления зон воздействия промышленных выбросов в городских агломерациях / Ю. Е. Сает, Р. С. Смирнова // Ландшафтно-геохимическое районирование и охрана среды : сб. науч. тр. – М. : Мысль, 1983. – С. 45–55.
26. Сидоренко, В. Ф. Теоретические и методологические основы экологического строительства / В. Ф. Сидоренко. – Волгоград : ВолГАСА, 2000. – 200 с.
27. Солнцев, В. Н. Системная организация ландшафтов / В. Н. Солнцев. – М. : Мысль, 1981. – 239 с.
28. Сочава, В. Б. Введение в учение о геосистемах / В. Б. Сочава. – Новосибирск : Наука, Сиб. отд-ние, 1978. – 319 с.

ADAPTIVE-AND-LANDSCAPE APPROACH TO THE RECULTIVATION OF DEGRADED URBANIZED TERRITORIES OF THE LOWER VOLGA REGION

V.N. Anopin

The paper considers the issues of the study of geosystem degradation processes caused by anthropogenic impact on urbanized territories. A justification of the landscape approach to the implementation of the developments aimed at their recultivation is given. The author suggests principles for designing green and protective forest plantations in urban landscapes.

Key words: landscape, land utilization, degradation, recultivation, green plantations, protective forest plantations.



УДК 574
ББК 20.18

УПРАВЛЕНИЕ АНТРОПОГЕННЫМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ В ПРИРОДНЫХ ПАРКАХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

С.Н. Кириллов, А.В. Холоденко

Проанализированы три ключевых аспекта антропогенных воздействий на природные парки, обусловленные характером последствий для природы и общества: экологический, социальный и экономический. Рассмотрены соответствующие подходы к управлению природными парками, учитывающие различные аспекты функционирования региональных ООПТ.

Ключевые слова: охрана природы, особо охраняемые природные территории, природные парки, антропогенная нагрузка, управление.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Казанков, В. А. Проблемы рационального использования земельных ресурсов в Волгоградской области / В. А. Казанков, С. Н. Кириллов // Юг России : экология, развитие. – 2010. – № 4. – С. 96–98.
2. Кириллов, С. Н. Экологический и научный туризм в природных парках Волгоградской области / С. Н. Кириллов, Н. О. Рябина, А. В. Холоденко // Туризм и рекреация: инновации и ГИС-технологии : материалы II Междунар. науч.-практ. конф., г. Астрахань, 14–16 мая 2009 г. – Астрахань : Изд. дом «Астраханский университет», 2009. – С. 259–262.
3. Кулешова, М. Е. Управление культурными ландшафтами и иными объектами историко-культурного наследия в национальных парках / М. Е. Кулешова // Стратегия управления национальными парками России. – М. : Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. – Вып. 6. – С. 6–8.
4. Особо охраняемые природные территории Волгоградской области / В. А. Брылев, Н. О. Рябина, Е. В. Комиссарова, А. В. Материкин, Н. В. Сергиенко, И. С. Трофимова ; под ред. В. А. Брылева. – Волгоград : Альянс, 2006. – 256 с.
5. О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2010 году : доклад / редкол. О. В. Горелов ; Комитет природ. ресурсов и охраны окружающей среды Адм. Волгогр. обл. – Волгоград, 2011. – 352 с.
6. Рябина, Н. О. Особенности проведения биотического блока ландшафтно-экологического мониторинга на территории природного парка «Донской» / Н. О. Рябина, А. В. Холоденко // Эколого-экономические оценки регионального развития : материалы круглого стола, г. Волгоград, 30 марта 2009 г. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2009. – С. 72–76.
7. Сравнительный анализ практики управления культурными ландшафтами / Э. Гаукстад, М. Кулешова, Э. Моен, В. Столяров. – М. : Изд-во Ин-та наследия, 1999. – 96 с.
8. Стратегия управления национальными парками России. – М. : Изд-во Центра охраны дикой природы, 2002. – 36 с.
9. Integration of landscape-ecological and geoinformational approaches to administration of specially protected natural territories / S. Kirillov, A. Plyakin, S. Kanishev, A. Kholodenko // International Multidisciplinary Scientific Geo-Conference. SGEM 2011. – 11th ed. – Bulgaria : STEF92 Technology Ltd., 2011. – Vol. 2. – P. 441–448.

MANAGEMENT ANTHROPOGENIC IMPACT IN THE NATURAL PARKS OF THE VOLGOGRAD REGION

S.N. Kirillov, A.V. Kholodenko

Analyzed three key aspects of anthropogenic impacts on the natural parks due to the nature of the consequences for nature and society: environmental, social and economic. Considered approaches for management natural parks, taking into account various aspects of the regional protected areas.

Key words: *nature conservation, protected areas, natural parks, anthropogenic pressures, management.*



УДК 574
ББК 20.18

МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОЦЕНКИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

С.Н. Кириллов, М.Ю. Фролов, И.В. Нефедов

Рассматриваются медицинские и экологические аспекты сохранения здоровья населения. Оцениваются затраты на поддержание здоровья населения, в том числе для больных гипертонией.

Ключевые слова: *здоровье населения, окружающая среда, токсичные вещества, экологический риск, гипертония.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ваганов, П. А. Как рассчитать риск угрозы здоровью из-за загрязнения окружающей среды / П. А. Ваганов. – СПб. : Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2008. – 129 с.
2. Доклад о состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2010 году. – Волгоград, 2011. – 352 с.
3. Кириллов, С. Н. Загрязнение окружающей среды комплексными терминалами / С. Н. Кириллов, Е. М. Шлевкова // Изв. Волгр. гос. пед. ун-та. – 2007. – № 6. – С. 81–86.
4. Кириллов, С. Н. Эколого-экономическая оценка предотвращения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций / С. Н. Кириллов, Е. В. Егорова // Вестн. Волгогр. гос. ун-та. Сер. 11, Естественные науки. – 2011. – № 1. – С. 48–54.
5. Маторова, Н. И. Разработка подходов к оценке влияния факторов окружающей среды на здоровье детского населения / Н. И. Маторова, В. В. Долгих, Л. В. Рычкова // Бюллетень Восточно-Сибирского научно-го центра СО РАМН. – 2005. – № 8. – С. 38–40.
6. Методические указания по проведению анализа риска опасных производственных объектов (РД 03-418-01) / Госгортехнадзор России. – М. : НТЦ по безопасности в промышленности, 2004. – 40 с.
7. Овчаров, В. К. Методологические и организационные подходы к развитию социально-гигиенического мониторинга здоровья населения / В. К. Овчаров // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и история медицины. – 2002. – № 5. – С. 26–29.
8. Оценка расходов на медицинскую помощь страховой компанией и пациентов при артериальной гипертонии / И. В. Нефедов, М. Ю. Фролов, С. Н. Кириллов [и др.] // Вестн. Волгогр. гос. мед. ун-та (прил. материалы III Всерос. науч.-практ. семинара для молодых ученых «Методологические аспекты экспериментальной и клинической фармакологии»). – 2011. – С. 124–125.
9. Оценка и управление природными рисками : материалы Всерос. конф. «Риск-2006». – М. : Изд-во РУДН, 2006. – 351 с.
10. Сластунов, С. В. Оценка риска опасных техноприродных процессов при защите окружающей среды в зоне ведения горных работ / С. В. Сластунов, Г. Н. Фейт // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2007. – № 1. – С. 11–14.
11. Социально-экологическая оценка влияния среды обитания на здоровье населения разных биоклиматических зон (на примере Приморского края) / М. В. Ярыгина, П. Ф. Кикун, Т. В. Горборукова [и др.] // Экология человека. – 2007. – № 7. – С. 48–52.
12. Тишук, Е. А. Современные проблемы информационного обеспечения управления здравоохранением / Е. А. Тишук // Врач и информационные технологии. – 2004. – № 7. – С. 8–13.

13. Фундаментальные основы политики здравоохранения / под ред. О. П. Щепина. – М. : Изд-во НПП «Экиз», 1999. – 397 с.

14. 2007 CERCLA Priority List of Hazardous Substances [Electronic resource]. – Mode of access: <http://www.atsdr.cdc.gov/cercla/07list.html> (date of access: 14.10.2011). – Title from screen.

MEDICAL AND ECOLOGICAL ASPECTS OF THE ESTIMATION POPULATION HEALTH

S.N. Kirillov, M.Yu. Frolov, I.V. Nefedov

Medical and ecological aspects of preservation of health of the population are considered, expenses for maintenance of health for the population, including for sick of a hypertension are estimated.

Key words: *population health, environment, toxic substances, ecological risk, a hypertension.*



УДК 568.9 + 338 : 502.3

ББК 26.17 + 65.28(2Рос) +20.18

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К УЧЕТУ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ФАКТОРА В УПРАВЛЕНИИ УСТОЙЧИВЫМ РАЗВИТИЕМ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ¹

А.В. Плякин, В.Н. Козырева

В статье обсуждаются методологические проблемы создания системы мониторинга устойчивого развития муниципальных образований. Предлагаемые к использованию индикаторы устойчивого развития обеспечивают высокую эффективность системы диагностики и прогнозирования устойчивого развития муниципальных районов и городских округов.

Ключевые слова: регион, муниципальный район, устойчивое развитие, геоэкологическая оценка, факторы производства, геoinформационная система, индикаторы развития.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Работа выполнена при финансовой поддержке Российского гуманитарного научного фонда и Администрации Волгоградской области (проект № 11-12-34015 а/В).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ермолаев, О. П. Концепция создания комплексного научно-справочного эколого-географического атласа: «Татнефть и устойчивое развитие» / О. П. Ермолаев, Н. П. Торсуев // Ученые записки Казанского государственного университета. – 2005. – Т. 147, кн. 3 : Естественные науки. – С. 6–17.
2. Жуков, И. В. Оценка развития Республики Татарстан на основе индикаторов устойчивого развития / И. В. Жуков, Э. И. Байбаков // Экологический консалтинг. – 2007. – № 2. – С. 2–14.
3. Иншаков, О. В. О стратегии развития Южного макрорегиона России: (Методологические и методические проблемы формирования) : науч. докл. / О. В. Иншаков. – Волгоград : Изд-во ВолГУ, 2003. – 23 с.
4. Малиновская, Н. В. Понятие «экономический потенциал» в современной литературе / Н. В. Малиновская // Вестник Челябинского университета. Сер. 8, Экономика. Социология. Социальная работа. – 2006. – № 5. – С. 61–64.

5. Проект СИРЕНА: методы измерения и оценки региональной асимметрии / под ред. С. А. Суспицына. – Новосибирск: ИЭиОПП СО РАН, 2002. – 247 с.

**METHODOLOGICAL APPROACHES TO THE REGISTRATION
OF THE NATURAL RESOURCE FACTOR IN SUSTAINABLE DEVELOPMENT
MANAGEMENT OF THE MUNICIPAL UNIONS**

A.V. Plyakin, V.N. Kozyreva

The article discusses the methodological problems of creation of monitoring system of a municipal unions sustainable development. The offered indicators of sustainable development provide an extra efficiency of diagnostics and prognostic system for assessing the sustainability of municipal regions and city districts.

Key words: *region, municipal region, sustainable development, geoecological estimation, manufacture factors, geoinformation system, development indicators.*



УДК 551.4:91
ББК 26.82

ЛАНДШАФТНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТЕПНЫХ ЛАНДШАФТОВ НИЖНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

А.С. Рулев

Изложены материалы по анализу работ классиков русской школы геоботаники и ландшафтоведения. Составлена карта восстановленного растительного покрова Волгоградской области. Предложены интегральные показатели антропогенной деградации ландшафтов. Составлена карта антропогенной измененности ландшафтов области.

Ключевые слова: ландшафтный экотон, тип местопроизрастания, фитотопологические карты, дигрессия и демутиация, измененность ландшафтов, космоснимки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Высоцкий, Г. Н. Ергеня. Культурно-филологический очерк / Г. Н. Высоцкий // Бюро по прикладной ботанике. – 1915. – С. 10–11.
2. Высоцкий, Г. Н. О карте типов местопроизрастаний / Г. Н. Высоцкий // Современные вопросы русского сельского хозяйства. – СПб., 1904. – С. 3–16.
3. Высоцкий, Г. Н. О фитотопологических картах, способах их составления и их практическом значении / Г. Н. Высоцкий // Почвоведение. – 1909. – № 2. – С. 2–18.
4. Высоцкий, Г. Н. Природные растительные условия и результаты лесоразведения на Ергенях Астраханской губернии / Г. Н. Высоцкий. – Пг., 1915. – 98 с.
5. Исаченко, А. Г. Основы ландшафтоведения и физико-географическое районирование / А. Г. Исаченко. – М.: Высш. шк., 1965. – С. 34–35.
6. Келлер, Б. А. Очерки и заметки по флоре юга Царицынского у. / Б. А. Келлер // В области полупустыни. – Саратов, 1907.
7. Новопокровский, И. В. Растительность войсковых песчаных лесничеств Донской обл. / И. В. Новопокровский // Изв. Бот. сада Петра Великого. – 1915.
8. Плюснин, В. М. О нарушенности естественных ландшафтов Предбайкалья / В. М. Плюснин // География и природные ресурсы. – 1990. – № 1. – С. 22–28.
9. Растительность СССР: карта. – 1 : 4000000. – ГУГК СССР, 1980.
10. Социализм и природа / М. Я. Лемешев, В. А. Анучин, К. Г. Гофман [и др.]. – М.: Мысль, 1982. – С. 108–110.
11. Танфильев, Г. И. Главнейшие черты растительности России (С ботанико-географической картой Российской империи) / Г. И. Танфильев // Распределение растений. – СПб., 1903.
12. Чупахин, В. М. Ландшафты и землеустройство / В. М. Чупахин, М. В. Андришин. – М.: Агропромиздат, 1989. – С. 238–239.
13. Экотоны в биосфере / под ред. В. С. Залетаева. – М., 1997. – С. 37.

**LANDSCAPE-GEOGRAPHIC RESEARCH
OF THE LOWER VOLGA REGION STEPPE LANDSCAPES**

A.S. Rulev

Materials on the work of the geobotany and landscape science Russian school classics are expounded. A map of the restored vegetable cover of the Volgograd region has been compiled. Integral indices of landscape anthropogenic degradation are proposed. A map of anthropogenic variability of the region landscapes has been compiled.

Key words: *landscape ecotone, growth space type, phytotopological maps, digression and demutation, landscapes variability, space-photos.*



УДК 502.13
ББК 28.081(2Р-4В)

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА ВЫЯВЛЕНИЯ ЭТАЛОННЫХ ЛАНДШАФТОВ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Н.О. Рябинина

В статье рассматривается физико-географическое (ландшафтное) районирование как теоретическая основа выявления и сохранения эталонных степных ландшафтов и ключевых биологических территорий Волгоградской области. Особое внимание уделяется изучению эталонных степных геосистем Донского и Щербаковского природных парков как основных элементов регионального природоохранного каркаса.

Ключевые слова: геосистема, ландшафт, особо охраняемые природные территории, эталонные ландшафты, природоохранный каркас, ключевые биологические территории и ландшафты, степь.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Атлас Волгоградской области. – Киев : ГУГК, 1993. – 40 с.
2. Брылев, В. А. Ландшафтно-экологический каркас Волгоградской области / В. А. Брылев, Н. О. Рябинина // Вопросы степеведения. – Оренбург : Ин-т степи УрО РАН, 2000. – С. 119–124.
3. Брылев, В. А. Особо охраняемые природные территории Волгоградской области / В. А. Брылев, Н. О. Рябинина, Е. В. Комиссарова [и др.]. – Волгоград : Альянс, 2006. – 256 с.
4. Брылев, В. А. Природные зоны и ландшафты / В. А. Брылев, Н. О. Рябинина // Природные условия и ресурсы Волгоградской области. – Волгоград : Перемена, 1996. – С. 223–241.
5. Брылев, В. А. Физико-географическое (ландшафтное) районирование Волгоградской области / В. А. Брылев, Н. О. Рябинина // Стрежень : науч. ежегодник. – Вып. 2. – Волгоград : ГУ «Издатель», 2001. – С. 12–23.
6. Исаченко, А. Г. Ландшафтоведение и физико-географическое районирование / А. Г. Исаченко. – М. : Высш. шк., 1991. – 366 с.
7. Михайлов, Н. И. Физико-географическое районирование / Н. И. Михайлов. – М. : Изд-во МГУ, 1985. – 182 с.
8. Насимович, А. А. Сохранение природных экосистем на территории заповедников / А. А. Насимович, А. А. Тишков // Природные охраняемые территории. – Вып. 4. – Тарту, 1981. – С. 57–62.
9. Рябинина, Н. О. Инвентаризация и мониторинг редких и исчезающих видов растений природного парка «Донской» Волгоградской области / Н. О. Рябинина, А. В. Холоденко // Заповедное дело: проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем : материалы Междунар. науч.-практ. конф. – Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2009. – С. 112–114.
10. Рябинина, Н. О. Ландшафтное районирование как основа выделения ключевых ландшафтных и биологических территорий Волгоградской области / Н. О. Рябинина, А. В. Холоденко // Вестн. Оренбур. гос. ун-та. – 2007. – Вып. 67. – С. 65–72.
11. Рябинина, Н. О. Развитие сети особо охраняемых территорий в степной зоне юго-востока Европейской части России / Н. О. Рябинина // Степи Северной Евразии : материалы V Междунар. симпоз. – Оренбург : ИПК «Газпромпечатъ», 2009. – С. 586–590.

12. Солнцев, Н. А. Природный ландшафт и некоторые его общие закономерности / Н. А. Солнцев // Тр. II Всесоюз. геогр. съезда. – М., 1948. – Т. 2. – С. 3–12.
13. Тишков, А. А. Формирование регионального природоохранного каркаса как основа устойчивого развития / А. А. Тишков // Проблемы сохранения разнообразия природы степных и лесостепных регионов : материалы науч. конф. в Центральном Черноземном заповеднике. – М., 1995. – С. 241–242.
14. Чибилев, А. А. Ключевые ландшафтные территории: постановка проблемы и пути ее решения / А. А. Чибилев // Ландшафтоведение: теория, методы, региональные исследования, практика : материалы XI ландшафтной конференции. – М. : Изд-во МГУ, 2006. – С. 626–628.
15. Чибилев, А. А. Ключевые ландшафтные территории (географические аспекты сохранения природного разнообразия) / А. А. Чибилев, В. М. Павлейчик // Вестн. Оренбур. гос. ун-та. – 2007. – Вып. 67. – С. 4–8.
16. Чибилев, А. А. Ключевые проблемы региональной экологической политики в степной зоне России и сопредельных государств / А. А. Чибилев // Степной бюллетень. – 1998. – № 2. – С. 3–5.
17. Чибилев, А. А. Экологическая оптимизация степных ландшафтов / А. А. Чибилев. – Свердловск : УрО РАН, 1992. – 172 с.
18. Штильмарк, Ф. Р. Первый проект географической сети заповедников для территории СССР / Ф. Р. Штильмарк, Г. С. Аваков // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1977. – Вып. 2, т. 82. – С. 153–156.

PHYSICO-GEOGRAPHICAL (LANDSCAPE) ZONING AS A BASIS FOR SINGLING OUT ETALON LANDSCAPES OF VOLGOGRAD REGION

N.O. Ryabinina

The article deals with physico-geographical (landscape) zoning of Volgograd region as a theoretical basis for singling out etalon steppe landscapes and key biological. Special attention is given to the studying of key biological territories and landscapes of Donskoy and Shcherbakovsky natural parks as general elements of regional nature conservation framework.

Key words: *geosystem, landscape, specially protected natural territories, etalon ecosystems and landscapes, nature conservation framework, key biological territories and landscapes, steppe.*



УДК 551.4:91
ББК 26.82

КАРТОГРАФО-ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

К.Н. Кулик

Представлены теоретические и практические аспекты геоинформационного обеспечения в ландшафтно-экологических и агролесомелиоративных исследованиях. Рассмотрено компьютерное математико-картографическое моделирование агролесоландшафтов как способ современных комплексных исследований.

Ключевые слова: *аэрокосмическая фотоинформация, агролесомелиоративное обустройство, математико-картографическое моделирование, деградация земель, агролесомелиорация, агроландшафты, лесные насаждения.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Геоинформационные технологии в агролесомелиорации / В. Г. Юферев [и др.] – Волгоград : ВНИАЛМИ, 2010. – 102 с.
2. Методические указания по дистанционному эколого-экономическому мониторингу аридных пастбищ на основе ГИС-технологий. – М. : Россельхозакадемия, 2009. – 38 с.
3. Рулев, А. С. Ландшафтно-географический подход в агролесомелиорации / А. С. Рулев. – Волгоград : ВНИАЛМИ, 2007. – 160 с.

CARTOGRAPHIC-GEOINFORMATION SUPPORT LANDSCAPE-ECOLOGICAL RESEARCH

K.N. Kulik

The theoretical and practical aspects of geo-information providing in landscape-environmental and agroforestry research are presented. Computational mathematic-cartographic modeling the agroforest landscapes as a way for contemporary complex research is considered.

Key words: *aerospacephotos information, agroforestry arrangement, mathematic-cartographic modeling, lands degradation, agroforestry, agriculture landscape, forests.*



ПСИХОЛОГИЯ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ

УДК 159.99
ББК 88.49

КЛАССИФИКАЦИЯ ТИПОВ РЕЛИГИОЗНОГО ОПЫТА

И.С. Буланова, А.Ю. Чернов

В статье предлагается авторский подход к классификации типов религиозного опыта. Рассматриваются конфирмативный, респондентный, экстатический и ревилативный типы религиозного опыта. Описано значение классификации для проведения эмпирического исследования религиозного опыта.

Ключевые слова: *религиозный опыт, классификация типов религиозного опыта, конфирмативный религиозный опыт, респондентный религиозный опыт, экстатический религиозный опыт, ревилативный религиозный опыт.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Epstein, Y. M. Comments on environmental psychology and social psychology / Y. M. Epstein // Personality and Social Psychology Bulletin. – 1976. – № 2. – P. 346–349.
2. Glock, C. Y. Exploring reality structures / C. Y. Glock, T. Piazza // In gods we trust: New patterns of religious pluralism in America / T. Robbins, D. Anthony (Eds.). – New Brunswick (NJ) : Transaction Books, 1981. – P. 67–83.
3. Leuba, J. H. The psychology of religious mysticism / J. H. Leuba. – N. Y. : Harcourt Brace, 1925.

CLASSIFICATION OF THE TYPES RELIGIOUS EXPERIENCE

I.S. Bulanova, A.Yu. Chernov

In the article the authors' approach to the taxonomy of religious experience is construed. Confirmative, respondent, ecstatic, and revelational types of the religious experience are revised. The importance of the taxonomy for the process of empirical psychological inquiry is discussed.

Key words: *religious experience, taxonomy of religious experience, confirmative type, respondent type, ecstatic type, revelational type.*



УДК 159.99
ББК 88.49

ИНТЕГРАЦИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО ПОВЕДЕНИЯ

Т.С. Палкина

Статья посвящена проблеме интеграции психологических и экономических знаний. Рассмотрены стратегии методологической и теоретической интеграции и возможность их применения в контексте изучения потребительского поведения. Проанализированы экономические, социологические подходы к пониманию потребительского поведения, на основании которых определены психологические аспекты его изучения. Введено понятие социального института как общего проблемного поля для реализации диалогической модели интеграции в контексте изучения потребительского поведения. Рассматривать потребительское поведение как социальный институт позволяет методология новой институциональной экономики.

Ключевые слова: интеграция, диалогическая модель интеграции, потребительское поведение, институциональная экономика, социальный институт.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреева, Г. М. Социальная психология / Г. М. Андреева. – М. : Аспект Пресс, 1996. – 376 с.
2. Голиков, С. В. Поведение потребителей духовной продукции в современной России : дис. ... канд. социол. наук : 22.00.03 / Голиков Сергей Владимирович. – Уфа, 2007. – 213 с.
3. Журавлев, А. Л. Социально-психологическая динамика в изменяющихся экономических условиях / А. Л. Журавлев // Психологический журнал. – 1998. – Т. 19, № 3. – С. – 3–16.
4. Красильникова, М. Д. Изучение социальных настроений и потребительского поведения населения России / М. Д. Красильникова // Проблемы прогнозирования. – 2003. – № 2. – С. 124–134.
5. Краткий психологический словарь / под ред. А. В. Петровского, М. Г. Ярошевского ; сост. Л. А. Карпенко. – 2-е изд., расшир., испр. и доп. – Ростов н/Д : ФЕНИКС, 1998. – 512 с.
6. Лебедева, Н. Н. Новая институциональная экономическая теория. Лекции, тесты, задания : учеб. пособие / Н. Н. Лебедева. – Волгоград : Волгогр. науч. изд-во, 2005. – 200 с.
7. Мазилев, В. А. Научная психология: тернистый путь к интеграции / В. А. Мазилев // Труды Ярославского методологического семинара (методология психологии). Т. 1 / под ред. В. В. Новикова, И. Н. Карицкого, В. В. Козлова, В. А. Мазилова. – Ярославль : МАПН, 2003. – 384 с.
8. Новая философская энциклопедия. В 4 т. Т. 2 / под ред. В. С. Степина. – М. : Мысль, 2001. – 634 с.
9. Огорокова, О. В. Анализ детерминант потребительского поведения в социально-экономических исследованиях / О. В. Огорокова // Научная мысль Кавказа. Доп. вып. – Ростов н/Д : Наука-Пресс, 2006. – С. 38–49.
10. Петровский, А. В. Основы теоретической психологии / А. В. Петровский, М. Г. Ярошевский. – М. : ИНФРА-М, 1998. – 525 с.
11. Современный экономический словарь / под ред. Б. А. Райзберга, Л. Ш. Лозовского, Е. Б. Стародубцевой. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : ИНФРА-М, 2007. – 495 с.

12. Рибокене, Е. В. Экономическое поведение потребителей в условиях транзитивной экономики России : автореф. дис. ... канд. экон. наук / Рибокене Елена Владимировна. – Саратов, 2001. – 26 с.
13. Ромашкова, Е. М. Поведение потребителей на рынке услуг: социологический анализ : автореф. дис. ... канд. социол. наук / Ромашкова Екатерина Михайловна. – М., 2003. – 24 с.
14. Советский энциклопедический словарь / под ред. А. М. Прохорова. – 4-е изд., испр. – М. : Сов. энцикл., 1986. – 495 с.
15. Фельдштейн, Д. И. Человек как создатель и носитель социального / Д. И. Фельдштейн. – М. : Изд-во психол.-соц. ин-та, 2007. – 515 с.
16. Homans, G. S. The sociological relevance of behaviorism / G. S. Homans // Behavioral sociology / ed. R. Burgess, D. Bushell. – N. Y., 1969. – P. 6–21.

INTEGRATION OF PSYCHOLOGICAL AND ECONOMIC KNOWLEDGE ON THE EXAMPLE OF CONSUMER BEHAVIOR

T.S. Palkina

This article is devoted to the problem of psychological and economic knowledge integration. The strategies of methodological and theoretical integration and an ability of their application in the consumer behavior study context were investigated. Economic and sociological approaches to consumer behavior understanding were analyzed and on this basis the psychological aspects of behavior study were defined. The social institute concept was introduced as a general problematic field for realization of dialogic models integration in a context of consumer behavior study. The methodology of the new institutional economy allows to consider a consumer behavior as a social institute.

Key words: *integration, dialogic model of integration, consumer behavior, institutional economy, social institute.*



УДК 159.9:62
ББК 88.411

ИМПЛИЦИТНЫЕ ТЕОРИИ КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ КАК ОБЪЕКТ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

А.С. Светлова

В статье приводятся результаты теоретического анализа имплицитных теорий кадровой политики (ИТКП) как объекта психологического исследования. Раскрывается контекст исследования имплицитных теорий личности в социальной психологии. Описывается кадровая политика как объект имплицитных теорий. Дается определение имплицитным теориям кадровой политики.

Ключевые слова: *имплицитные теории, кадровая политика организации, имплицитные теории кадровой политики, субъект и объект имплицитных теорий, социальная перцепция.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Андреева, Г. М. Психология социального познания / Г. М. Андреева. – М. : Аспект Пресс, 2000. – 288 с.
2. Андреева, Г. М. Современная социальная психология на Западе. Теоретические ориентации / Г. М. Андреева, Н. Н. Богомолова, Л. А. Петровская. – М. : Аспект Пресс, 2002. – 287 с.
3. Базаров, Т. Ю. Управление персоналом развивающейся организации / Т. Ю. Базаров. – М. : ИПК ГС, 1996. – 215 с.
4. Белецкая, Ю. С. Имплицитные теории организационных межличностных отношений : дис. ... канд. психол. наук / Ю. С. Белецкая. – М., 2003. – 192 с.
5. Брунер, Дж. Психология познания / Дж. Брунер. – М. : Прогресс, 1977. – 413 с.
6. Bruner, J. S. The perception of people / J. S. Bruner, R. Tagiuri // Handbook of social psychology / ed by G. Lindzey. – Reading, Mass. : Addison-Wesley, 1954. – P. 112–131.
7. Moscovici, S. Studies in Social Influence: Majority versus Minority Influence in a Group / S. Moscovici, E. Lage // European Journal of Social Psychology. – 1976. – № 6. – P. 48–52.

IMPLICIT THEORIES OF PERSONNEL SELECTION AS A PSYCHOLOGICAL RESEARCH OBJECT

A.S. Svetlova

In the article results of the theoretical analysis of implicit personnel selection theories as object of psychological research are presented. The research context of the implicit theories in social psychology is revealed. Implicit theories of personnel selection is investigated as a psychological research object, there is given the determination of implicit theories of personnel selection.

Key words: *implicit theories, organization personnel selection, implicit personnel selection theories, social perception.*



УДК 159.9
ББК 316.6

СУБЪЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ЦЕННОСТЕЙ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

О.Н. Макаренко, Н.Н. Тепляков

В статье описан специфический подход к проблеме ценностей. Проанализированы такие стороны проблемы системы ценностей, как природа, структура, а также раскрыты механизмы ее формирования. Рассмотрены особенности представления этой системы, а также ее структура в историческом аспекте психологии ценностей.

Ключевые слова: *сознание, субъективная система ценностей, уровни ценностей, трансформация, идентификация, семантическое пространство, личностный смысл.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Белявский, И. Г. Исповедь пасынка века / И. Г. Белявский, А. Н. Кишинская. – Одесса : ОКФА, 1997. – 472 с.
2. Белявский, И. Г. Историческая психология / И. Г. Белявский. – Одесса : Изд-во ОГУ, 1991. – 251 с.
3. Блок, М. Апология истории или ремесло историка / М. Блок. – 2-е изд. – М. : Наука, 1986. – 174 с.
4. Дильтей, В. Понимающая психология / В. Дильтей // Хрестоматия по истории психологии. – М. : Изд-во МГУ, 1980. – С. 50–76.
5. Кроссер, П. Нигилизм Джона Дьюи / П. Кроссер. – М. : Прогресс, 1958. – 285 с.
6. Лебедева, П. М. Социальная идентификация на постсоветском пространстве: от поисков самоуважения к поискам смысла / П. М. Лебедева // Психологический журнал. – 1999. – Т. 20, № 3. – С. 48–58.
7. Логман, Ю. М. О понятии географического пространства в русских средневековых текстах / Ю. М. Логман // Труды по знаковым системам. – Т. 2. – Тарту : Изд-во Тарт. ун-та, 1965. – С. 210–216.
8. Макаренко, О. Н. К вопросу изучения маргинальной личности / О. Н. Макаренко // Актуальные проблемы современной психологии : сб. науч. ст. – Кемерово : Редактор и К, 2010. – С. 129–133.
9. Петренко, В. Ф. Основы психосемантики / В. Ф. Петренко. – СПб. : Питер, 2005. – 480 с.
10. Рожанский, И. Д. Античный человек / И. Д. Рожанский // О человеческом в человеке. – М. : Политиздат, 1991. – 384 с.
11. Шпранглер, Э. Два вида психологии / Э. Шпранглер // История психологии. – М. : Изд-во МГУ, 1992. – С. 346–361.
12. Elias, N. Uber den Prozess der Zivilisation soziogenetische und psychogenetische Untersuchungen / N. Elias. – Bd. 1–2. – Frankfurt a. M., 1981–1982. – S. 139–151.
13. Milgram, S. Obedience to Authority / S. Milgram. – N. Y., 1971. – 56 p.
14. Osgood, Ch. The measurement of meaning / Ch. Osgood, C. J. Susi, P. H. Tanenbaum. – Urbana, IL : The University of Illinois Press, 1957. – 96 p.
15. Zimbardo, P. G. Social Psychology: Tool for Improving the Human Conditions : Mental Health Program Reports – 6 / P. G. Zimbardo ; ed by Segal. – Rocwill, 1973. – 94 p.

SUBJECTIVE SYSTEM OF VALUES: THEORETICAL ANALYSIS

O.N. Makarenko, N.N. Teplyakov

The article is dedicated to the issue of values. Such sides of this issue, as nature, structure of subjective system values are analyzed; mechanisms of its formation are disclosed. Peculiarities of presentation of this system values are traced in the aspect of historic psychology, a number of hypothesis regarding structure of subjective system of values of personality is put forward.

Key words: *consciousness, subjective system of values, levels of values, transformation, identification, semantic space, personal sense.*



УДК 159.9.016
ББК 88.5

ПРИРОДА СУБЪЕКТИВНОГО СМЫСЛА: ОТ ХАОСА К ПОРЯДКУ

Д.А. Зуев

В статье рассмотрены основные направления и задачи исследования смысловой сферы человека. Опираясь на системный и эволюционный подходы в исследовании сознания, дано определение смыслообразующей функции сознания как системы, упорядочивающей повседневную жизнь человека, что позволяет посмотреть на всю сложность данного феномена шире. Показано взаимодействие смыслов человека и повседневных жизненных событий, влияющих на эффективность адаптации человека и успешность его деятельности.

Ключевые слова: сознание, смысл, смысловая сфера, смысл жизни, теория хаоса, позитивная психология, психодинамика, психология повседневной жизни, жизненная ситуация.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ «Алфавит человеческой мысли» – это понятие, введенное Г. Лейбницем, характеризует универсальный способ выдвигать и анализировать идеи и их взаимоотношения, независимо от сложности, разделив их на части. Любая идея состоит из некоего числа элементов, которые могут быть представлены как отдельные идеи (см.: [19, р. 25–26]).

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Берн, Э. Игры, в которые играют люди: Психология человеческих взаимоотношений; Люди, которые играют в игры: Психология человеческой судьбы : пер. с англ. / Э. Берн. – 4-е изд. – Минск : ООО «Попурри», 2005. – 512 с.
2. Гуревич, И. М. Законы информатики – основа строения и познания сложных систем / И. М. Гуревич. – М. : Торус Пресс, 2007. – 400 с.
3. Гуревич, И. М. О познаваемости сложных систем. Познаваема ли вселенная? / И. М. Гуревич. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://pereplet.ru:18000/text/gurevich/html>. – Загл. с экрана.
4. Качество. Википедия – свободная энциклопедия. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/>. – Загл. с экрана.
5. Козлов, В. В. Метод психологии с интегративной позиции / В. В. Козлов // Вестник интегративной психологии : Журнал для психологов. – 2005. – Вып. 1 (3). – С. 3–15.
6. Куликов, Л. В. Психология сознания / Л. В. Куликов. – СПб. : Питер, 2001. – 480 с.
7. Кьеркегор, С. Наслаждение и долг / С. Кьеркегор. – Киев : Air Land, 1994. – 423 с.
8. Лазарев, Ф. В. Счастье и смысл: на пути к трансцендентному / Ф. В. Лазарев // Культура народов Причерноморья. – Т. 3 (2). Вопросы духовной культуры. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.crimea.edu/internet/Education/culture/03/part2/lazarev.html>. – Загл. с экрана.
9. Малинецкий, Г. Г. Нелинейная динамика: подходы, результаты, надежды / Г. Г. Малинецкий, А. Б. Потапов, А. В. Подлазов. – М. : УРСС, 2006. – 260 с.
10. Малинецкий, Г. Г. Хаос. Структуры. Вычислительный эксперимент (Введение в нелинейную динамику) / Г. Г. Малинецкий. – 3-е изд. – М. : УРСС, 2001. – 256 с.

11. Рогачева, Т. В. Смысловая реальность болеющей личности: структурно-функциональный анализ : дис. ... д-ра психол. наук / Т. В. Рогачева. – М. : РГБ, 2005. – 435 с.
12. Сарджвеладзе, Н. И. Личность и ее взаимодействие с социальной средой / Н. И. Сарджвеладзе. – Тбилиси : Мецниереба, 1989. – 204 с.
13. Селигман, М. Как научиться оптимизму. Советы на каждый день : пер. с англ. / М. Селигман. – М. : Вече, 1997. – 432 с.
14. Шредингер, Э. Природа и греки / Э. Шредингер. – Ижевск : Науч.-изд. центр «Регулярная и хаотическая динамика», 2001. – 80 с.
15. Abraham, F. D. Introduction to dynamics: A basic language; a basic metamodeling strategy / F. D. Abraham, A. R. Gilden // *Chaos theory in psychology*. – Westport. – CT : Greenwood Press, 1995. – P. 31–49.
16. Baumeister, R. F. *Meanings of Life* / R. F. Baumeister. – N. Y. : Guilford Press, 1991. – 426 p.
17. Csikszentmihalyi, M. *Flow: The Psychology of Optimal Experience* / M. Csikszentmihalyi. – N. Y. : Harper and Row, 1990. – 303 p.
18. French, R. M. *Implicit Learning and Consciousness: An Empirical, Philosophical, and Computational Consensus in the Making* / R. M. French, A. Cleeremans. – N. Y. : Psychology Press, 2002. – 178 p.
19. Geiger, R. A. *Conceptualizations and mental processing in language* / R. A. Geiger, B. Rudzka-Ostyn. – N. Y. ; Berlin : Mouton de Gruyter, 1993. – 825 p.
20. Laycraft, K. *Positive Maladjustment as a Transition from Chaos to Order* / K. Laycraft // *Roeper Review: The Roeper School*. – 2009. – Vol. 31, iss. 2. – P. 113–129.
21. McClure, B. A. *Putting a New Spin on Groups: The Science of Chaos* / B. A. McClure. – N. J. : Lawrence Erlbaum Associates, 2005. – 282 p.
22. Thuan, T. X. Gale, Cengage Learning, *Chaos and Harmony: Perspectives on Scientific Revolutions of the Twentieth Century* / T. X. Thuan, A. Reisinger. – N. Y. : Oxford University Press, 2001. – 376 p.
23. *What is psychodynamics?* / WebMD, Stedman's Medical Dictionary. – 28th ed. – Electronic data. – Mode of access: <http://dictionary.webmd.com/default.htm>. – Title from screen.
24. Wong, P. T. P. *The Human Quest for Meaning: A Handbook of Psychological Research and Clinical Applications* / P. T. P. Wong, P. S. Fry. – Mahwah, N. J. : Lawrence Erlbaum Associates, 1998. – 468 p.

THE NATURE OF SUBJECTIVE MEANING: FROM CHAOS TO ORDER

D.A. Zuev

In work the basic directions and research problems of meaning sphere of the person are considered. Leaning against system and evolutionary approaches in consciousness research, definition meaning making of consciousness function as the system ordering an everyday life of the person that allows to look at all complexity of the given phenomenon more widely is made. Interaction of person's meaning and daily vital events is considered that definitely influences efficiency of adaptation of the person and success of its activity.

Key words: *consciousness, meaning, semantic sphere, meaning of the life, the chaos theory, positive psychology, psychodynamics, everyday life psychology, a reality situation.*



УДК 612.017.2
ББК 28.707.3

ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РИСКОВ АДАПТАЦИИ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ¹

*А.Б. Мулик, М.В. Постнова, Ю.А. Мулик,
Н.О. Назаров, Г.А. Кудрявцева*

Представлены психофизиологические характеристики, обуславливающие возможность возникновения девиантного поведения в процессе нормальной жизнедеятельности человека. Проведена оценка психофизиологического компонента риска алкоголизации и наркотизации. Предложен алгоритм диагностики склонности человека к потреблению психоактивных веществ.

Ключевые слова: уровень общей неспецифической реактивности организма, тип высшей нервной деятельности, девиантное поведение, психоактивные вещества, функциональное состояние организма.

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Статья подготовлена в рамках реализации Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009–2013 гг. по теме: «Выявление природы и прикладное использование феномена пластичности популяционных механизмов гомеостаза в условиях средней нагрузки» (Государственный контракт № П1262 от 27.08 2009 г.)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Алексеева, А. П. Комплексное предупреждение наркотизма среди молодежи на региональном уровне (теоретические и прикладные аспекты) : автореф. дис. ... канд. юрид. наук / Алексеева Анна Павловна. – Волгоград, 2004. – 22 с.
2. Баевский, Р. М. Оценка адаптационных возможностей организма и риск развития заболеваний / Р. М. Баевский, А. П. Берсенева. – М. : Медицина, 1997. – 265 с.
3. Биктина, Н. Н. Организационно-психологические условия коррекции дезадаптивного состояния детей старшего дошкольного возраста : автореф. дис. ... канд. психол. наук / Биктина Насима Нигматулиновна. – Самара, 2007. – 25 с.
4. Григорьева, А. Н. Особенности девиантного поведения деструктивной направленности учащихся учреждений начального профессионального образования: социологический анализ : автореф. дис. ... канд. социол. наук / Григорьева А. Н. – Екатеринбург, 2005. – 24 с.
5. Елисеев, О. П. Конструктивная типология и психодиагностика личности / О. П. Елисеев. – Псков : Изд-во Псков. обл. ин-та усоверш. учителей, 1994. – 280 с.
6. Колесникова, Г. И. Девиантное поведение : для студ. вузов / Г. И. Колесникова, А. Б. Котова, А. И. Петрулевич. – Ростов н/Д : Феникс, 2007. – 122 с.
7. Курбатова, Т. Н. Юридическая психология : хрестоматия / Т. Н. Курбатова. – 1-е изд. – СПб. : Питер, 2001. – 480 с.
8. Личко, А. Е. Патохарактерологический диагностический опросник для подростков и опыт его практического применения / А. Е. Личко, М. Я. Иванов. – М. : Фолиум, 1995. – 64 с.

9. Механизмы центральной организации уровня общей неспецифической реактивности организма / А. Б. Мулик, Д. Ю. Гуров, А. Я. Шурыгин, Ю. А. Мулик, М. В. Постнова, Н. О. Назаров // Вестник ВолГУ. Сер. 11, Естеств. науки. – 2011. – № 1. – С. 4–14.
10. Ратанова, Т. А. Психофизиологические основы индивидуальности / Т.А. Ратанова. – М. : Моск. психол.-соц. ин-т ; Воронеж : Изд-во НПО «МОДЭК», 1999. – 128 с.
11. Социология молодежи в контексте социальной работы : учеб. пособие для студ. вузов / В. Н. Ярская [и др.]. – Саратов : Изд-во СГТУ, 2004. – 300 с.
12. Шереги, Ф. З. Социология девиации: прикладные исследования / Ф. З. Шереги. – М. : Центр соц. прогнозирования, 2004. – 342 с.
13. Blum, A. S. The clinical neurophysiology primer / A. S. Blum, S. B. Rutkove. – Totowa ; New Jersey : Humana Press Inc., 2007. – 537 p.

PSYCHOPHYSIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF STUDENT ADAPTATION RISKS

*A.B. Mulik, M.V. Postnova, Yu.A. Mulik,
N.O. Nazarov, G.A. Kudryavtseva*

Physiological characteristics, which contribute the possibility of deviant behavior in the process of normal functioning of the body, has been presented. An assessment of psycho-physiological component of the risk of alcoholism and drug addiction has been done. Proposed by diagnostic algorithm of the human propensity to consume psychoactive substances.

Key words: *level of general non-specific reactivity, type of higher nervous activity, deviant behavior, psychoactive substances, functional condition of the body.*



ОБ АВТОРАХ

Агаджанов Вадим Рубенович

кандидат медицинских наук, доцент кафедры биологии Волгоградского государственного университета (agajanoff.vadim@yandex.ru)

Анопин Владимир Николаевич

доктор географических наук, профессор, заведующий кафедрой геодезии Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета (info@vgasu.ru)

Буланова Ирина Сергеевна

ассистент кафедры психологии Волгоградского государственного университета (bis_m@mail.ru)

Жданова Анна Витальевна

врач клинико-лабораторной диагностики Клиники № 1 Волгоградского государственного медицинского университета (shishkina.anna@mail.ru)

Жуликов Александр Леонидович

кандидат медицинских наук, доцент кафедры травматологии и ортопедии и военно-полевой хирургии Волгоградского государственного медицинского университета (julikov60@mail.ru)

Зайцев Валерий Геннадьевич

кандидат биологических наук, доцент кафедры биоинженерии и биоинформатики Волгоградского государственного университета (valeryzaitsev@gmail.com)

Зуев Денис Александрович

соискатель кафедры психологии, специалист по учебно-методической работе Волгоградского государственного университета (denisalex@list.ru)

Кириллов Сергей Николаевич

доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экологии и природопользования Волгоградского государственного университета (econecol@volsu.ru, skaudi@hotmail.ru)

Козырева Вера Николаевна

аспирант кафедры экологии и природопользования Волгоградского государственного университета (kozyreva0307@mail.ru)

Кудрявцева Галина Алексеевна

аспирант кафедры биоинженерии и биоинформатики Волгоградского государственного университета (glashka2006@rambler.ru)

Кулик Константин Николаевич

доктор сельскохозяйственных наук, академик Россельхозакадемии, директор Всероссийского научно-исследовательского института агролесомелиорации Россельхозакадемии (vnialmi@avtlg.ru)

Литус Екатерина Андреевна

ассистент кафедры теоретической биохимии с курсом клинической биохимии Волгоградского государственного медицинского университета (ealitus@gmail.com)

Лябин Михаил Павлович

кандидат химических наук, доцент кафедры биоинженерии и биоинформатики Волгоградского государственного университета (biobio@volsu.ru, cornell@km.ru)

Макаренко Олег Николаевич

кандидат юридических наук, доцент, заведующий кафедрой психологии Волжского гуманитарного института (филиал) Волгоградского государственного университета (asttema@gmail.com)

Маланин Дмитрий Александрович

доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой травматологии и ортопедии и военно-полевой хирургии Волгоградского государственного медицинского университета (malanin67@mail.ru)

Михеев Алексей Владимирович

доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник НИИ биологии Днепропетровского национального университета им. Олеся Гончара (Украина) (zestforest@ua.fm)

Мулик Александр Борисович

доктор биологических наук, профессор кафедры биоинженерии и биоинформатики, декан факультета естественных наук Волгоградского государственного университета (mulikab@mail.ru)

Мулик Юлия Александровна

кандидат биологических наук, доцент кафедры биоинженерии и биоинформатики Волгоградского государственного университета (Julia-mulik@rambler.ru)

Назаров Никита Олегович

аспирант кафедры биоинженерии и биоинформатики Волгоградского государственного университета (naznik86@gmail.com)

Нефедов Игорь Викторович

врач-интерн кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии Волгоградского государственного медицинского университета (tip2003@inbox.ru)

Новочадов Валерий Валерьевич

доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой биоинженерии и биоинформатики Волгоградского государственного университета (biobio@volsu.ru, novovv@rambler.ru)

Палкина Татьяна Сергеевна

аспирант, старший преподаватель кафедры психологии Волгоградского государственного университета (kachcuha@mail.ru)

Плякин Александр Валентинович

доктор экономических наук, заведующий кафедрой природопользования, геоинформационных систем и наноэкономических технологий Волжского гуманитарного института (филиал) Волгоградского государственного университета (a.v.plyakin@vgi.volsu.ru)

Постнова Маргарита Викторовна

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, доцент кафедры биоинженерии и биоинформатики Волгоградского государственного университета (postnova@volsu.ru)

Рулев Александр Сергеевич

доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующий отделом ландшафтного планирования и аэрокосмических методов исследований Всероссийского научно-исследовательского института агролесомелиорации Россельхозакадемии (Rulev54@rambler.ru)

Рябинина Наталья Олеговна

кандидат географических наук, доцент кафедры экологии и природопользования Волгоградского государственного университета (econecol@volsu.ru, ryabinaecol@rambler.ru)

Светлова Анна Сергеевна

аспирант кафедры психологии Волгоградского государственного университета (Asya_ss@mail.ru)

Семенов Павел Сергеевич

аспирант кафедры биоинженерии и биоинформатики Волгоградского государственного университета (biobio@volsu.ru, medbiolab@gmail.com)

Тепляков Николай Николаевич

кандидат психологических наук, доцент кафедры общей и социальной психологии Одесского национального университета им. И.И. Мечникова (asttema@gmail.com)

Фролов Максим Юрьевич

кандидат медицинских наук, доцент, заведующий курсом клинической фармакологии кафедры клинической фармакологии и интенсивной терапии Волгоградского государственного медицинского университета (mufrolov@yahoo.com)

Холоденко Анна Викторовна

кандидат географических наук, доцент кафедры экологии и природопользования Волгоградского государственного университета (econecol@volsu.ru, charafu@rambler.ru)

Чернов Александр Юрьевич

кандидат педагогических наук, доцент, заведующий кафедрой психологии Волгоградского государственного университета (achernov1@yandex.ru)



ABOUT THE AUTHORS

Agadzhanov Vadim Rubenovich

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Biology, Volgograd State University (agajanoff.vadim@yandex.ru)

Anopin Vladimir Nikolaevich

Doctor of Geographical Sciences, Professor, Head of Department of Geodesy, Volgograd State University of Architecture and Civil Engineering (info@vgasu.ru)

Bulanova Irina Sergeevna

Assistant, Department of Psychology, Volgograd State University (bis_m@mail.ru)

Chernov Aleksander Yuryevich

Candidate of Pedagogical Sciences, Associate Professor, Head of Department of Psychology, Volgograd State University (achernov1@yandex.ru)

Frolov Maksim Yuryevich

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Manager of a Course of Clinical Pharmacology, Department of Clinical Pharmacology and Intensive Therapy, Volgograd State Medical University (mufrolov@yahoo.com)

Kholodenko Anna Viktorovna

Candidate of Geographic Sciences, Associate Professor, Department of Ecology and Nature Management, Volgograd State University (econecol@volsu.ru, charafu@rambler.ru)

Kirillov Sergey Nikolaevich

Doctor of Economical Sciences, Professor, Head of Department of Ecology and Nature Management, Volgograd State University (econecol@volsu.ru, skaudi@hotmail.ru)

Kozyreva Vera Nikolaevna

Postgraduate Student, Department of Ecology and Nature Management, Volgograd State University (kozyreva0307@mail.ru)

Kudryavtseva Galina Alekseevna

Postgraduate Student, Department of Bioengineering and Bioinformatics, Volgograd State University (glashka2006@rambler.ru)

Kulik Konstantin Nikolaevich

Doctor of Agricultural Sciences, Academician of Russian Academy of Agricultural Sciences, Director of SSU ASRI of Agroforest Reclamation, Russian Academy of Agricultural Sciences (vnialmi@avtlg.ru)

Litus Ekaterina Andreevna

Assistant, Department of Basic and Clinical Biochemistry, Volgograd State Medical University (ealitus@gmail.com)

Lyabin Mikhail Pavlovich

Candidate of Chemistry Sciences, Associate Professor, Department of Bioengineering and Bioinformatics, Volgograd State University (biobio@volsu.ru, cornell@km.ru)

Makarenko Oleg Nikolaevich

Candidate of Juridical Sciences, Associate Professor, Head of Department of Psychology, Volzhsky Institute of Humanities (branch) of the Volgograd State University (asttema@ gmail.com)

Malanin Dmitry Aleksandrovich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Department of Traumatology and Orthopedics and Field Military Surgery, Volgograd State Medical University (malanin67@mail.ru)

Mikheyev Aleksey Vladimirovich

Doctor of Biological Sciences, Leading Researcher, SRI of Biology, Dnepropetrovsky National University named after Oles Honchar (zestforest@ua.fm)

Mulik Aleksander Borisovich

Doctor of Biological Sciences, Professor, Dean of the Faculty of Natural Sciences, Volgograd State University (mulikab@ mail.ru)

Mulik Yulia Aleksandrovna

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Department of Bioengineering and Bioinformatics, Volgograd State University (Julia-mulik@rambler.ru)

Nazarov Nikita Olegovich

Postgraduate Student, Department of Bioengineering and Bioinformatics, Volgograd State University (naznik86@gmail.com)

Nefedov Igor Victorovich

Doctor-Intern, Chair of Clinical Pharmacology and Intensive Therapy, Volgograd State Medical University (tip2003@ inbox.ru)

Novochadov Valery Valeryevich

Doctor of Medical Sciences, Professor, Head of Department of Bioengineering and Bioinformatics, Volgograd State University (biobio@volsu.ru, novovv@rambler.ru)

ABOUT THE AUTHORS

Palkina Tatyana Sergeevna

Postgraduate Student, Senior Lecturer, Department of Psychology, Volgograd State University (kachcuha@mail.ru)

Plyakin Aleksander Valentinovich

Doctor of Economical Sciences, Department of Wildlife Management, Geoinformation Systems and Nanoeconomics Technologies, Volzhsky Institute of Humanities (branch) of the Volgograd State University (a.v.plyakin@vgi.volsu.ru)

Postnova Margarita Viktorovna

Candidate of Biological Sciences, Senior Researcher, Associate Professor, Department of Bioengineering and Bioinformatics, Volgograd State University (postnova@volsu.ru)

Rulev Aleksander Sergeevich

Doctor of Agricultural Sciences, Senior Researcher, Head of Department of Landscape Planning and Airspace Research of SSU ASRI of Agroforest Reclamation of Russian Academy of Agricultural Sciences (Rulev54@rambler.ru)

Ryabinina Natalya Olegovna

Candidate of Geographic Sciences, Associate Professor, Department of Ecology and Nature Management, Volgograd State University (econecol@volsu.ru, ryabinaecol@rambler.ru)

Semenov Pavel Sergeevich

Postgraduate Student, Department of Bioengineering and Bioinformatics, Volgograd State University (biobio@volsu.ru, medbiolab@gmail.com)

Svetlova Anna Sergeevna

Postgraduate Student, Department of Psychology, Volgograd State University (Asya_ss@mail.ru)

Tepliyakov Nikolay Nikolaevich

Candidate of Psychological Sciences, Associate Professor, Department of General and Social Psychology, Odessa National University named after I.I. Mechnikov (asttema@gmail.com)

Zaitsev Valery Gennadyevich

Candidate of Biological Sciences, Associate Professor, Department of Bioengineering and Bioinformatics, Volgograd State University (valeryzaitsev@gmail.com)

Zhdanova Anna Vitalyevna

Specialist of Clinical Laboratory, 1st Clinic, Volgograd State Medical University (shishkina.anna@mail.ru)

Zhulikov Aleksander Leonidovich

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Department of Traumatology and Orthopedics and Field Military Surgery, Volgograd State Medical University (julikov60@mail.ru)

Zuev Denis Aleksandrovich

Postgraduate Student, Department of Psychology, Volgograd State University (denisalex@list.ru)

Вестник ВолГУ. Серия 11. 2011. № 2 (2)



CONTENT

BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Agadzhanov V.R.

On changes in human body condition during
the performance in personal protect clothes
at the air temperature of 10 °C and 50 °C 4

Malanin D.A., Zhulikov A.L., Novochadov V.V.

Morphology of regeneration in experimental
non-full-thickness defects of hyaline cartilage
after their cold ablation 8

Lyabin M.P., Semenov P.S.

Improved technology obtaining chitosan 17

Zaitsev V.G., Litus E.A., Zhdanova A.V.

Different changes of the serum albumin cobalt-binding capacity
induced by various oxidants 22

Mikheyev A.V.

The parametric aspects of classification
of signal elements of mammals' information field 26

ECOLOGY AND NATURE MANAGEMENT

Anopin V.N.

Adaptive-and-landscape approach to the recultivation
of degraded urbanized territories of the Lower Volga region 31

Kirillov S.N., Kholodenko A.V.

Management anthropogenic impact
in the natural parks of the Volgograd region 40

Kirillov S.N., Frolov M.Yu., Nefedov I.V.

Medical and ecological aspects of the estimation population health 49

GEOGRAPHY AND GEOINFORMATICS

Plyakin A.V., Kozyreva V.N.Methodological approaches to the registration of the natural resource factor
in sustainable development management of the municipal unions 53***Rulev A.S.***

Landscape-geographic research of the Lower Volga region steppe landscapes 59

Ryabinina N.O.Physico-geographical (landscape) zoning as a basis for singling out etalon landscapes
of Volgograd region 69***Kulik K.N.***

Cartographic-geoinformation support landscape-ecological research 76

PSYCHOLOGY AND PSYCHOPHYSIOLOGY

Bulanova I.S., Chernov A.Yu.

Classification of the types religious experience 82

Palkina T.S.

Integration of psychological and economic knowledge on the example of consumer behavior 88

Svetlova A.S.

Implicit theories of personnel selection as a psychological research object 95

Makarenko O.N., Teplyakov N.N.

Subjective system of values: theoretical analysis 100

Zuev D.A.

The nature of subjective meaning: from chaos to order 108

Mulik A.B., Postnova M.V., Mulik Yu.A., Nazarov N.O., Kudryavtseva G.A.

Psychophysiological characteristics of student adaptation risks 114

ABOUT THE AUTHORS 126

«Вестник Волгоградского государственного университета» издается для широкого ознакомления научной общественности с достижениями научных школ Волгоградского государственного университета.



В журнале публикуются результаты научных исследований по математике, физике, истории, археологии, регионоведению, международным отношениям, философии, социологии, экономике, экологии, языкознанию, литературоведению, журналистике, юриспруденции, инновационной деятельности, естественным наукам, проблемам университетского образования. Авторами «Вестника ВолГУ» могут быть преподаватели, научные сотрудники и аспиранты университета, а также другие ученые, активно сотрудничающие с университетом.

Главный редактор *А.В. Шестакова*
Редакторы: *У.В. Наумова, Ю.И. Неделькина,*
Т.В. Рассказова, О.Н. Ядыкина
Верстка *Е.М. Жуневой, А.К. Мазко*
Техническое редактирование *О.Н. Ядыкиной*

Подписано в печать 25.11 2011 г. Формат 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Таймс. Усл. печ. л. 12,3. Уч.-изд. л. 13,2. Тираж 500 экз.
Заказ . «С» 236.

Издательство Волгоградского государственного университета.
400062 Волгоград, просп. Университетский, 100.
E-mail: izvolgu@volsu.ru

**ТРЕБОВАНИЯ К СТАТЬЯМ,
ПРЕДСТАВЛЯЕМЫМ В РЕДКОЛЛЕГИИ СЕРИЙ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК ВолГУ»**

1. Материалы представляются на бумажном и электронном носителях.
2. Обязательно наличие следующих сопроводительных документов:
 - 1) Данные об авторе статьи в отдельном файле (на отдельной странице), включающие в себя фамилию, имя, отчество полностью, ученую степень и ученое звание, контактную информацию (место работы и должность автора, почтовый адрес, телефон, e-mail).
 - 2) Выписка из протокола заседания кафедры с рекомендацией к опубликованию представленного материала.
 - 3) Экспертное заключение о возможности опубликования материалов статьи в открытой печати (обязательно для статей по техническим специальностям, по экономическим – по требованию редколлегии серии).
3. Правила оформления статей.

Объем статьи должен составлять: для опубликования результатов исследований по докторским диссертациям – 0,5–0,75 п. л., для опубликования результатов исследований по кандидатским диссертациям – 0,3–0,5 п. л.

Каждая статья должна включать следующие элементы издательского оформления на русском и английском языках:

- 1) Индексы УДК и ББК.
 - 2) Заглавие. Подзаголовочные данные.
 - 3) Фамилия, имя, отчество автора; ученое звание, ученая степень; должность и место работы.
 - 4) Аннотация (2–5 предложений).
 - 5) 5–8 ключевых слов или словосочетаний (каждое ключевое слово или словосочетание отделяется от другого запятой или точкой с запятой).
 - 6) Текст статьи.
 - 7) Список литературы (при необходимости – примечания, приложения).
- 3.1. Требования к авторским оригиналам на бумажном и электронном носителях.
 - 1) Поля по 2 см с каждой стороны.
 - 2) Нумерация страницы по центру внизу.
 - 3) Шрифт Times New Roman, кегль 14, междустрочный интервал 1,5.
 - 4) Файл должен быть создан в программе «Microsoft Word» и сохранен с расширением *.rtf; имя файла должно быть набрано латиницей и отражать фамилию автора.
 - 3.2. Оформление библиографических ссылок и примечаний.
 - 1) Библиографические ссылки на пристатейный список литературы должны быть оформлены с указанием в строке текста в квадратных скобках цифрового порядкового номера источника и через запятую номеров соответствующих страниц.
 - 2) Пристатейный список литературы, озаглавленный как «Список литературы», составляется в алфавитном пронумерованном порядке. Он должен быть оформлен согласно ГОСТу 7.1–2003 с указанием обязательных сведений библиографического описания.
 - 3) Имеющиеся примечания и комментарии помещаются перед списком литературы.

Редакция сообщает автору о решении по поводу публикации. В случае отрицательной рецензии редакция направляет автору рукописи мотивированный отказ. Рукописи по почте не возвращаются.

Более подробно с требованиями к статьям можно ознакомиться на страничке Издательства на сайте Волгоградского государственного университета: <http://www.volsu.ru>.
