

16+
НЗ4



ISSN 2224-0152
Научный журнал «Наука.
Мысль: электронный
периодический жур-
нал» является научно-
практическим изданием.

«Наука. Мысль: электронный периодический журнал»

Science. Thought: electronic periodic magazine»
• scientific journal.

№ 12 - 2015

Журнал основан в 2011 году.

Электронная версия журнала (scientific-e-journal) на платформе RAE Editorial System
в свободном доступе по адресу: URL:
<http://wwenews.esrae.ru>

Свидетельство о регистрации Эл № ФС 77 - 46701 от 23.09.2011.
Периодичность – ежемесячное издание.

Редакционная коллегия

Учредитель:
М. М. Подколзин, к. с.-х. н.
Главный редактор:
Л. Ф. Чупров, к. псих. н.,
Ответственный секретарь:
П. В. Сабанин.
Редактор-переводчик (англ. текст):
А. А. Костригин
Технический редактор:
Т. М. Хусяинов

Совет редакции

М.М. Подколзин (учредитель),
Л.Ф. Чупров (главный редактор),
Е.К. Янакиева (зам. гл. редактора),
редакторы научных направлений (серий),
М.М. Бафаев (советник гл. редактора по
Узбекистану),
П.В. Сабанин (ответственный секретарь
журнала).

E-mail: e.wwenews@yandex.ru

Адрес редакции в г. Волжском (учредитель): 404106, Волго-
градская область, г. Волжский, ул. Большевикская, д. 7.

Адрес редакции в г. Черногорске (гл. редактор): 655158 Россия,
Хакасия, г. Черногоorsk, ул. Калинина, дом 15, кв. 67, e-mail:
rahar.leonid@rambler.ru

Отпечатано в типографии "Наука.Мысль".
г. 8-917-832-60-31. Печать цифровая. Тираж 1000 экз.

Подписано в пе-
чать 30.12.2015 г.
Заказ 010



Редакторы серий по научным направлениям и члены редколлегии:

Биологические, географические, химические науки

Антоненко Александр Николаевич – к. биол.н., доц. (Минск, Беларусь)
Москаленко Ольга Леонидовна – к.биол.н., с.н.с. (Красноярск, Россия)
Патарчанова Емилия Николова – д-р по экон. и соц. геогр., (Благоевград, Болгария)
Подколзин Михаил Михайлович – к.с.-х.н., доцент (Волжский, Россия)
Семенютина Александра Викторовна – д.с.-х.н., профессор (Волгоград, Россия)
Худайназарова Гулбахор Акиевна – к.х.н., доцент (Бухара, Узбекистан)

Филологические науки

Никитина Ирина Николаевна – к.фил.н., доцент (Самара, Россия)
Максимович Валерий Александрович – д. фил.н., профессор (Минск, Беларусь)
Тодорова Биляна – к.фил.н. (Благоевград, Болгария)
Ваджибов Малик Джамалутдинович – к. фил. н., доцент (Махачкала, Россия)

Экономические науки

Миндлин Юрий Борисович – к.э.н., доцент (Москва, Россия)
Навруз-заде Бахтиёр Негматович – д.э.н., профессор (Бухара, Узбекистан)

Медицинские и психологические науки

Капитонова Элеонора Кузьминична – д.м.н., профессор (Минск, Беларусь)
Шурыгина Юлия Юрьевна – д.м.н., профессор (Улан-Удэ, Россия)
Языков Константин Геннадьевич – д.м.н., профессор (Томск, Россия)
Вержибок Галина Владиславовна – к.пс.н., доцент (Беларусь, Минск)
Кухтова Наталья Валентиновна – к.пс.н., доцент (Витебск, Беларусь)
Лосик Георгий Васильевич – д.пс.н., профессор (Минск, Беларусь)
Морогин Владимир Григорьевич – д. пс.н., профессор (Абакан, Россия)
Родина Наталья Владимировна – д.пс.н., доцент (Одесса, Украина)
Ропотько Надежда Васильевна - педагог-психолог (Черногорск, Россия)
Янчук Владимир Александрович – д. пс. н. (Минск, Беларусь)
Белобрыкина Ольга Альфонсасовна – к. пс. н., доцент (Новосибирск, Россия)
Чупров Леонид Федорович – к.пс.н. (Черногорск, Россия)
Япарова Ольга Георгиевна – к.пс.н., доцент (Абакан, Россия)
Сабанин Павел Валерьевич – аспирант (Москва, Россия)

Исторические, педагогические, социологические, философские, юридические науки

Долгов Вадим Викторович – д.и.н., профессор (Ижевск, Россия)
Калачева Ирина Ивановна – д.и.н., профессор (Минск, Беларусь)
Хайтов Шодмон Ахмадович – д.и.н., профессор (Бухара, Узбекистан)
Бобкова Елена Юрьевна – к.п.н., профессор РАЕ (Самара, Россия)
Адизов БахтиёрРахманович –д.п.н., профессор (Бухара, Узбекистан)
Воропаев Михаил Владимирович – д.п.н., профессор (Москва, Россия)
Слюсаренко Нина Витальевна – д.п.н., профессор (Херсон, Украина)
Кашилев Сергей Семенович – д.п.н., профессор (Минск, Беларусь)
Ставрева Веселиновска, Снежана – Ph.D, проф. (Штип, Республика Македония)
Степанов Станислав Александрович – д.п.н., к.и.н., профессор (Москва, Россия)
Янакиева Елка Кирилова – д.п.н., профессор (Благоевград, Болгария)
Стоименова Янка Димитрова – доктор педагогики, доцент (Благоевград, Болгария)
Анкуда Сергей Николаевич – к.п.н., доцент (Минск, Беларусь)
Кошель Нина Николаевна – к.п.н., доцент (Минск, Беларусь)
Ильина Ирина Анатольевна – к.п.н., доцент (Санкт-Петербург, Россия)
Котляров Игорь Васильевич – д.с.н., профессор (Минск, Беларусь)
Лаптенюк Александр Сергеевич – д.ф.н., профессор (Минск, Беларусь)
Анжиганова Лариса Викторовна – д.ф.н., профессор (Абакан, Россия)
Ибрагимов Радий Назирович – д.ф.н., профессор (Абакан, Россия)
Очилов Уткирбек Сайфуллаевич – к.ю.н., доцент (Бухара, Узбекистан)

Технические, физико-математические науки

Седова Нелли Алексеевна – к.т.н., доцент (Владивосток, Россия)
Таджиходжаев Закирходжа Абдусаттарович – д.т.н., профессор (Бухара, Узбекистан)
Галкина Александра Ивановна – с.н.с. (Москва, Россия)
Щукин Андрей Сергеевич – магистр техники и технологии, ABD (Санкт-Петербург, Россия)
Гавриленко Владимир Николаевич – к.ф.-м.н, доцент (Гомель, Беларусь)

СОДЕРЖАНИЕ

Подколзин М.М. Редакционная колонка № 12 (Слово учредителя) 4

Медицинские науки

Хаснулин В. И., Чухрова М. Г., Артамонова М. В., Хаснулин П. В. Основные направления поддержки и развития санаторно-курортного лечения и реабилитации населения на базе сибирских здравниц 9

Психологические науки

Хусяинов Т. М., Ахметова Л. В. Приглашение к участию в Международном молодежном научно-культурном форуме 18

Технические науки

Пенджиев А.М. Основные геоинформационные системы в развитии солнечной энергетики Туркменистана 29

Физико-математические науки

Кумышев Р.М. О разрешимости одной краевой задачи для нагруженного обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка 46

Филологические науки

Алиева Р.Р. Проблема героя времени в дневниках М.М. Пришвина 52

Ваджибов М. Д. Об аффрикатах в табасаранском языке (на материале литературного языка и межгюльского говора) 58

Магомедова Т.И., Ваджибов М.Д. Акцентологические задания по русскому языку и культуре речи для дагестанской студенческой аудитории 65

Экономические науки

Самойлюк Р.Н., Кашазина К.В. Формирование культуры предпринимательства (на примере Великой французской революции) 71

Сорокина Ю. В., Свиная Ю. А. Возможности применения сервисных аспектов как способ формирования параметров инвестиционной привлекательности Ростовской области 76

Юридические науки

Афанасьев А.Ю., Репин М.Е. Некоторые особенности расследования коррупционных преступлений на первоначальном этапе 82

Содержание / Table of Contents 3 / 87

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛОНКА № 12 (СЛОВО УЧРЕДИТЕЛЯ)

Эта редакционная заметка подготовлена учредителем ЭНЖ «Наука. Мысль» и подводит итоги только что минувшего года и работы редакции.

В прошедшем году журнал впервые применил почерпнутый у других изданий опыт приглашенного выпускающего редактора. В частности, некоторые из номеров вышли с их участием: № 3 под редактурой Ольги Альфонсасовны Белобрыкиной, № 6 с редактурой Светланы Викторовны Якимец и Тимура Маратовича Хусяинова, № 11 выпускал Малик Джамалутдинович Ваджибов [4; 5; 29].

Другие выпуски журнала были либо подготовлены главным редактором самостоятельно [22; 23], либо учредителем [14], либо в соавторстве новыми членами редакционной группы [19; 21; 25; 26; 27; 28].

Говоря о пополнении редакции, стоит отметить, что 2015 год привнес в редакционный совет и редакционную коллегию новые лица: О.Л. Москоленко, М.Д. Ваджибов, появились новые специалисты. По работе с англоязычным текстом – редактор-переводчик А.А. Костригин. По работе с версткой, а также продвижением журнала в информационном пространстве - технический редактор Т.М. Хусяинов.

Среди успехов продвижения ЭНЖ «Наука. Мысль» стоит отметить, что в 2015 г. журнал был зарегистрирован в eLIBRARY.RU и таких наукометрических базах как «Российский импакт-фактор», показатель которого составил 0.12

Мы не проводили в 2015 году собственных научно-практических конференций, но предоставляли страницы своего журнала для других [5] и содействовали в продвижении мероприятий партнеров [3; 10; 18]. Однако в 2016 году издание выступит в качестве информационного партнера при проведении международной научно-практической конференции по административному праву в Нижнем Новгороде.

Еще в прошедшем году мы стали более активно практиковать издание тематических (авторских) номеров с материалами одного исследователя. Идея не нова, просто надолго забыта. В свое время такие страницы с рубрикой «С маршальским жезлом в солдатском ранце» были в одном из специальных журналов. Мы решили чуть изменить фабулу (не полностью же копировать чужую, хоть и забытую идею), предоставив номер целиком не тем ученым, что уже пронесли этот жезл *per aspera ad astra*¹ и, став академиками, наконец-то вынули его из ранца, а тем, в кого мы верим и кому желаем «Большому кораблю - большое плавание». Насколько это нам удалось – судить читателям. В 2015 г. шанс подготовить подобные специальные номера был представлен двум молодым, но, несомненно, талантливым исследователям юристам: Р.Н. Самойлюку [15] и В.В. Колесник [9].

В прошлом году болгарские авторы не столь активно публиковались в ЭНЖ «Наука. Мысль». Всего одна публикация [32], но они принимали живое участие в предыдущих мероприятиях «Объединенной редакции» и входящих в нее журналов [3; 31]. Также поздравляем Цветомиру Иванову, дебютировавшую в 2015 году на страницах одного из наших журналов [8], с ее новыми интересными публикациями, хотя и не у нас [33; 34]. Надеемся, что в 2016 году и Елка Янакиева порадует наших читателей какой-нибудь красивой стать-

¹ *Per aspera ad astra* (лат. «через тернии к звездам»); также используется вариант *ad astra per aspera*, «к звездам через тернии» — известное изречение, приписываемое древнеримскому философу, поэту и государственному деятелю Луцию Аннею Сенеке..

ей, ну, как вот эта, что тоже была опубликована не у нас [30]. Однако в 2015 году в нашем журнале опубликовались авторы из Беларуси, Германии, Венгрии, Казахстана, Китайской Народной Республики, Словакии, Туркменистана, Узбекистана, Украины.



Диплом Грант Escape 2015.

В первой пятерке организаций, лидирующих по публикациям, находятся: Нижегородская академия МВД РФ, Дагестанский государственный университет, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Российский государственный университет правосудия. Пятое место поделили Бухарский государственный университет и Волгоградский государственный социально-педагогический университет.

В планах редакции журнала «Наука. Мысль» делать тематические номера, посвященные лидирующим научным направлениям в каком-нибудь конкретно взятом регионе (стране).

Пока верстался номер, в редакцию «Наука. Мысль» пришло приятное известие. Группа авторов материалов в нашем журнале была награждена дипломом от Правительства Республики Хакасия: «Диплом победителя конкурса грантов Правительства Республики Хакасия в области государственной молодежной политики в 2015».

Статью о проекте можно прочитать здесь [12].

Наверное, повествование будет неполным, не в достаточной степени отражающим всего объема проделанной редакцией работы. Трудно в короткой заметке отразить все, что проделано, да, и как отмечал С. Есенин:

«Лицом к лицу Лица не увидать,
Большое видится на расстояньи».

А времени прошло пока еще мало. Если у читателей возникнут вопросы, или желание более подробно узнать о работе журналов «Объединенной редакции», то смеем предложить ознакомиться и с годовым отчетом научного журнала «Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири», также входящего в состав «Объединенной редакции» [24].

А теперь о том, что ожидает читателя в этом номере журнала.

«Медицинские науки» представляет статья авторского коллектива в составе В. И. Хаснулин, М. Г. Чухрова, М. В. Артамонова, П. В. Хаснулин [20].

«Психологические науки» представлены статьей по информации о предстоящем мероприятии, которую подготовили Т. М. Хусяинов и Л. В. Ахметова [18].

«Технические науки» - статьей А.М. Пенджиева «Основные геоинформационные системы в развитии солнечной энергетики Туркменистана» [13].

В «Физико-математических науках» Р.М. Кумышев опубликовал статью «О разрешимости одной краевой задачи для нагруженного обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка» [11].

В разделе «Филологические науки» представлены статьи нового автора Р.Р. Алиевой [1] и уже известного нашим читателям по публикациям в предыдущих номерах журнала

специалиста по риторике из Дагестана *М. Д. Ваджибова* [6], и его же, но в соавторстве с *Т.И. Магомедовой* [7].

«Экономические науки» представляют две статьи. Это материалы: *Р.Н. Самойлюк, Кашавина К.В.* «Формирование культуры предпринимательства (на примере Великой Французской революции)» [16] и *Ю. В.Сорокина, Ю. А. Свиарева* «Возможности применения сервисных аспектов как способ формирования параметров инвестиционной привлекательности Ростовской области» [17].

И, наконец, «Юридические науки». Здесь всего одна статья по весьма актуальной для современной России тематике: *Афанасьев А. Ю., Репин М. Е.* «Некоторые особенности расследования коррупционных преступлений на первоначальном этапе» [2].

Приятного чтения.

Библиографический список:

1. **Алиева Р. Р.** Проблема героя времени в дневниках М.М. Пришвина 30-х годов XX столетия // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 52-57.
2. **Афанасьев А.Ю., Репин М.Е.** Некоторые особенности расследования коррупционных преступлений на первоначальном этапе // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 82-86.
3. **Баратов Ш., Бафаев М., Вержибок Г., Головаха Е., Костригин А., Кроник А., Мазилев В., Родина Н., Стояхина Н., Тихонова Э., Хусяинов Т., Чупров Л., Щукин А., Янакиева Е.** Подведение итогов или заключение // РЕМ: Psychology. Educology. Medicine. 2015. № 3-4. С. 452-455.
4. **Белобрыкина О.А.** Редакторская колонка // Наука. Мысль. 2015. № 5. С. 4-7.
5. **Ваджибов М. Д.** Вступительное слово ответственного редактора // Наука. Мысль. 2015 № 11. - С. 5-7
6. **Ваджибов М. Д.** Об аффрикатах в табасаранском языке (на материале литературного языка и межгюльского говора) // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 58-64.
7. **Ваджибов М.Д., Магомедова Т.И.** Акцентологические задания по русскому языку и культуре речи для дагестанской студенческой аудитории // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 65-70.
8. **Иванова Ц. И.** Исследовательская активность учеников на уроках «ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА» в начальной школе для обогащения их мотивационной и познавательной сферы // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. – 2015. - №1. – С. 6-18.
9. **Колесник В.В.** Введение // Наука. Мысль. 2015. № 10. С. 6-16.
10. **Костригин А.А., Мазилев В.А., Чупров Л.Ф.** ПРЕДИСЛОВИЕ К МАТЕРИАЛАМ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ // РЕМ: Psychology. Educology. Medicine. 2015. № 3-4. С. 13-19.
11. **Кумышев Р. М.** О разрешимости одной краевой задачи для нагруженного обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 46-51
12. **Мантикова А. В., Гребешкова О. Ю., Чупров Л. Ф.** «Escapе» - централизованный алгоритм работы с молодёжью республики Хакасия в трудной жизненной ситуации// РЕМ: Psychology. Educology. Medicine. – 2015. – № 3-4. С. 168-188

13. **Пенджиев А.М.** Основные геоинформационные системы в развитии солнечной энергетики Туркменистана // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 29-45.
14. **Подколзин М. М.** Редакционная колонка // Наука. Мысль. – 2015. – № 7;
URL: wnews.esrae.ru/14-122
15. **Самойлюк Р.Н.** Вступительное слово автора // Наука. Мысль. 2015. №4. С. 6.
16. **Самойлюк Р.Н., Кашавина К.В.** Формирование культуры предпринимательства (на примере Великой Французской революции) // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 71-75.
17. **Сорокина Ю. В., Свинарцева Ю. А.** Возможности применения сервисных аспектов как способ формирования параметров инвестиционной привлекательности Ростовской области // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 76-81.
18. **Хусяинов Т. М., Ахметова Л. В.** Приглашение к участию в Международном молодежном научно-культурном форуме // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 18-28.
19. **Хусяинов Т.М., Костригин А.А.** Редакторская колонка // Наука. Мысль. – 2015. – № 10. С. 4-5.
20. **Хаснулин В. И., Чухрова М. Г., Артамонова М. В., Хаснулин П. В.** Основные направления поддержки и развития санаторно-курортного лечения и реабилитации населения на базе сибирских здравниц // Наука. Мысль. 2015. № 12. С. 9-17.
21. **Хусяинов Т. М., Чупров Л. Ф.** Редакторская колонка // Наука. Мысль. – 2015. – № 8. С. 4-7.
22. **Чупров Л.Ф.** Вступительная статья (редакторская заметка) к номеру 2 журнала за 2015 // Наука. Мысль. 2015. № 2. С. 6.
23. **Чупров Л. Ф.** Редакторская колонка // Наука. Мысль. – 2015. – № 9. – С. 4-5.
24. **Чупров Л.Ф.** Провожая год ушедший (редакторская колонка) // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. 2015. № 4. С. 4-11.
25. **Чупров Л.Ф., Бафаев М.М.** Вступительная редакторская заметка к номеру 1 журнала за 2015 // Наука. Мысль. 2015. № 1. С. 6.
26. **Чупров Л.Ф., Хусяинов Т.М.** К пятисотлетию названия «ПСИХОЛОГИЯ»: редакторская колонка № 3-4 журнала // РЕМ: Psychology. Educology. Medicine. 2015. № 3-4. С. 3-12.
27. **Чупров Л.Ф., Хусяинов Т.М.** Редакторская колонка // Наука. Мысль. 2015. № 3. С. 4-6.
28. **Чупров Л.Ф., Хусяинов Т.М.** Редакторская колонка // Наука. Мысль. 2015. № 4. С. 1-5.
29. **Якимец С.В., Хусяинов Т.М.** Редакторская колонка // Наука. Мысль. 2015. № 6. С. 4-7.
30. **Янакиева Е.** Детское счастье как педагогическая ценность // Вестник Восточно-Сибирской открытой академии. - 2012. - № 3 (3). - С. 12
31. **Янакиева Е.К., Чупров Л.Ф.** Проблемы подготовки студентов к их будущей педагогической деятельности (предисловие к трудам конференции) // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. – 2014. - № 4. – С. 8-13
32. **Angelov A.V.** About some particular issues of the school celebration // Наука. Мысль. 2015. № 2. С. 7-20.

33. **Ivanova T.** Establishing exploring skills in 9-10-year-old pupils in the process of studying of nature. Educational Alternatives, ISSN 1313-2571, Volume 12, 2014, Journal of International Scientific Publications, www.scientific-publications.net, - p. 427-434

34. **Ivanova T.** Methodologies to determine the research initiative presence and the level of development of exploring skills in 9-10-year-old pupils. Educational Alternatives ISSN 1314-7277, Volume 13, 2015 Journal of International Scientific Publications www.scientific-publications.net, p. 481 – 500.

Выпускающий редактор, учредитель ЭНЖ
«Наука. Мысль» Михаил Михайлович Подколзин.

© М.М. Подколзин, 2015.

© «Наука. Мысль», 2015

Медицинские науки

УДК 612.014.49+159.923

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ И РАЗВИТИЯ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ И РЕАБИЛИТАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ НА БАЗЕ СИБИРСКИХ ЗДРАВНИЦ ²

В. И. Хаснулин, ФГБУ «Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины» СО РАМН, Сибирский институт управления, филиал «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (Новосибирск, Россия), e-mail: hasnulin2011@yandex.ru

М. Г. Чухрова, ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет» (Новосибирск, Россия), e-mail: mba3@sibmail.ru

М. В. Артамонова, ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный университет экономики и управления» - «НИНХ» «НГУЭУ» (Новосибирск, Россия), e-mail: mir-kurortov@mail.ru

П. В. Хаснулин, ФГБУ «Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины» СО РАМН (Новосибирск, Россия), e-mail: hasnulin2011@yandex.ru

Аннотация Показана необходимость разработки и утверждения основных направлений политики в сфере санаторно-курортной деятельности. Сибирский регион и страна в целом имеют реальные научные и практические достижения в курортном деле, которые требуют осмысления и инновационного использования как факторов укрепления конкурентных позиций и повышения качества обслуживания.

Ключевые слова: санаторно-курортное дело, курорты Сибири, целевая программа.

Санаторно-оздоровительные услуги являются социально значимыми услугами и направлены на поддержание здоровья соответствующих слоев населения. За годы экономического кризиса материальная база здравниц, особенно находящихся в государственной собственности, пришла в упадок. Для основной массы населения курортное лечение и оздоровление стало малодоступным. Резко сократилось государственное финансирование, а число отдыхающих, особенно, во внесезонное время уменьшилось примерно в 10 раз.

Изменение форм собственности санаторно-курортных учреждений и ослабление координации их деятельности, контроля за использованием природных лечебных ресурсов привело к необоснованному уменьшению объема их применения в лечебной практике курортов, возрастанию их стоимости и закономерному снижению доступности для осуществления полноценного комплексного курортного лечения больных. В значительной степени сократилось проведение научно-исследовательских и производственных работ в области разведки и использования природных лечебных ресурсов, разработки и внедрения в практику современных оздоровительных и лечебных технологий. Снизился контроль за эксплуатацией месторождений минеральных вод и лечебных грязей, за их гидрогеологическим режимом и состоянием окружающей сре-

² Статью рекомендовала: Ольга Альфонсасовна Белобрыкина - кандидат психологических наук, профессор кафедры общей психологии и истории психологии Новосибирского государственного педагогического университета, академик Академии полярной медицины и экстремальной экологии человека.

ды, вследствие чего стал непосредственно очевиден процесс нерационального использования ценнейших месторождений минеральных вод и лечебных грязей.

Несмотря на появление целого ряда новых эффективных технологий санаторно-курортного лечения и оздоровления, современный уровень развития мировой восстановительной медицины требует для сибирских курортов совершенствования имеющихся и разработки новых оздоровительных и реабилитационных программ [2]. Особо стоит вопрос подготовки и переподготовки кадров на основе новых образовательных программ. До настоящего времени так и не была сформирована система стандартизации, сертификации, и лицензирования санаторно-курортных услуг, не налажена полноценная подготовка кадров и их профильная аттестация.

Недостаточное финансирование и отсутствие единых норм финансового обеспечения санаторно-курортных учреждений вынуждает привлекать внебюджетные средства на покрытие текущих расходов, что ведет к сокращению обслуживаемого контингента и делает невозможным эффективный и качественный процесс оздоровления населения Сибири. Снижение объемов финансирования Фонда социального страхования приводит к сокращению числа работников и членов их семей, получающих санаторно-курортную помощь. Такие негативные события вполне могут привести к банкротству многих санаторно-курортных учреждений и даже к экономическому кризису в курортных регионах, где санаторно-курортная деятельность является градоформирующей отраслью экономики.

В Федеральном законе «Об основах обязательного социального страхования» санаторно-курортное обеспечение не отнесено к пунктам первоочередного финансирования расходов на выплаты по видам страховых рисков [1]. На наш взгляд, законодательные и исполнительные органы власти субъектов РФ, санаторно-курортные учреждения макрорегиона должны реализовать мероприятия, направленные на достижение высокого уровня развития санаторно-курортных учреждений Сибири, обеспечивающие охрану здоровья и социальную защиту населения.

Проведённый анализ состояния курортного дела в Сибири позволяет сделать заключение о назревшей необходимости разработки и утверждения основных направлений государственной политики в сфере санаторно-курортной деятельности, где должны быть продуманы все звенья санаторно-курортной системы – от координирующих органов субъектов РФ до каждого конкретного санатория. Следует отметить, что Сибирский регион и страна в целом имеют реальные научные и практические достижения в курортном деле, которые необходимо по-новому оценить и использовать как факторы укрепления конкурентных позиций и повышения качества обслуживания.

Нормативно-правовое обеспечение. Необходимость законодательного закрепления права населения Сибири на доступную санаторно-курортную помощь предусматривает создание в Сибирских регионах единой правовой основы развития современных высокоэффективных и конкурентоспособных санаторно-курортных комплексов, а также сохранения природных лечебных ресурсов и гидроминеральной базы курортов. С этой целью должно быть разработано и утверждено региональное типовое положение о статусе, структуре, организации деятельности курортов федерального, регионального и местного значения и координации функционирования здравниц, вне зависимости от их ведомственной подчиненности и форм собственности; разработаны отраслевые стандарты и системы управления качеством санаторно-курортных услуг; разработаны и утверждены положения о лицен-

зировании санаторно-курортной деятельности, аккредитации санаторно-курортных учреждений, сертификации санаторно-курортных услуг, аттестации специалистов курортного дела. Должны быть приняты и другие законодательные региональные акты, регламентирующие деятельность санаторно-курортных учреждений с учетом максимально возможного обеспечения населения области санаторно-курортной помощью. Важным элементом обеспечения права населения Сибири на доступную санаторно-курортную помощь должны стать законодательные акты формирования финансовых механизмов оздоровления людей в здравницах. Важно предусмотреть правовые механизмы повышения качества и эффективности социально направленной курортно-оздоровительной помощи населению на основе формирования в рамках санаторно-курортного рынка конкурентной среды.

До настоящего времени существующая нормативно-правовая база санаторно-курортной деятельности как в Российской Федерации в целом, так и Сибири совершенствовалась незначительно, что не способствовало решению проблем оздоровления и реабилитации населения, в том числе и на основе развивающихся рыночных отношений в этой сфере. В этой связи необходимо скорейшее принятие Федерального закона «Об основах курортного дела в Российской Федерации», а также дополнений к Федеральному закону «О природных лечебных ресурсах, лечебных оздоровительных местностях и курортах». Они станут базой для формирования нормативно-правовых актов в регионах, устанавливающих правовые основы в курортном деле, направленные на решение социальных проблем по сохранению и укреплению здоровья населения субъектов Российской Федерации в Сибири.

Организация управления курортами должна включить в себя:

- разработку научно обоснованной концепции государственной политики развития санаторно-курортной помощи в Сибири;
- формирование единых региональных программ оздоровления и реабилитации для нуждающегося населения (территориальный социальный заказ),
- создание единого подхода и критериев оценки обеспечения реальной потребности граждан санаторно-курортными услугами,
- сохранение курортных природных ресурсов территории; формирование ежегодных программ развития и совершенствования перспективной курортной базы территории (ГУ-Пы, МУПы, смешанные предприятия с государственной или муниципальной долей собственности);
- контроль за лицензированием курортов,
- контроль за подготовкой кадров;
- разработку медико-экономических отраслевых стандартов лечения (реестр оздоровительно-реабилитационных технологий) для региона (в рамках добровольного, обязательного страхования и коммерческих программ оздоровления, лечения и реабилитации);
- внедрение информационных технологий и создание базы данных санаторно-курортных учреждений, системы консалтинга и бронирования санаторно-курортных услуг;
- разработку предложений по внедрению научно-технической продукции и методик высоких технологий в практику работы санаторно-курортных учреждений;
- разработку требований и утверждение норм использования природных лечебных факторов, оценку реальных затрат на обеспечение стандартного и качественного пребы-

вания в санатории и формирование на этой основе единых требований к ценам на путевки для работающего населения;

- регулирование уровня цен на санаторно-курортные услуги (путевки, курсовки), оплачиваемые за счет бюджета; определение форм и размеров платы за пользование территориями курортов регионального и местного значения в пределах норм, установленных законодательством Российской Федерации и законами субъектов РФ в Сибири;

- внесение предложений в органы государственной власти Российской Федерации и субъектов РФ в Сибири об установлении инвестиционных льгот, способствующих (стимулирующих) сохранению и развитию курортов федерального, регионального и местного значения, расположенных на территории Сибири;

- создание в пределах своей компетенции условий, стимулирующих освоение лечебно-оздоровительных местностей и развитие курортов.

Сохранение природных лечебных ресурсов и развитие гидроминеральной базы курортов. С целью повышения эффективности и рационализации использования гидроминеральной базы и других природных оздоровительных и лечебных ресурсов здравниц территорий Сибири предполагается:

- проведение комплексной курортологической оценки, инвентаризации уже имеющихся ресурсов, а так же поиск и разведка природных лечебных факторов, лечебных, питьевых и др. минеральных вод, лечебных грязей и других природных лечебных факторов (с составлением реестра природных лечебных ресурсов и их месторождений и организацией его ведения);

- организация промышленного розлива местных минеральных вод, производства пакезированных лечебных грязей, а также выпуска и реализации населению других ископаемых, отнесенных к категории лечебных;

- организация мониторинга за природными лечебными ресурсами в целях улучшения экологической обстановки на курортах и в лечебно-оздоровительных местностях (возможно, в виде блока в системе региональных программ социально-гигиенического и медико-экологического мониторинга), изучение рекреационных свойств растительных ресурсов территорий.

Мы полагаем, что имеется острая необходимость разработки предложений, направленных на резервирование наиболее ценных лечебно-оздоровительных местностей в целях последующего их использования для санаторно-курортного освоения. Чрезвычайно важно запланировать первоочередные меры по восполнению утраченных, малодоступных в настоящее время зон природных лечебных факторов за счет выявления их аналогов в Сибири и организовать их эксплуатацию.

Для реализации перечисленного необходимо принять территориальные нормативные документы, определяющие положение и статус каждого курорта в субъекте РФ с учетом перспектив его развития, вменяющие администрации территорий систему мер пресечения и предотвращения нерационального использования особо охраняемых Законом природных территорий лечебно-оздоровительных местностей и курортов, устанавливающие округа санитарной охраны, а также предусматривающие механизмы финансового обеспечения реализации этих мероприятий.

Научно-инновационное обеспечение направлено на привлечение научных медицинских учреждений Минздрава РФ и СО РАН к созданию новых восстановительных и оз-

доровительных технологий в санаторно-курортных учреждениях (эффективные технологии применения пелоидов, лечебных грязей, уникальных минеральных вод территорий Сибири, а также преформированных лечебных факторов для лечения и оздоровления различных категорий населения).

В основе новых технологий должны учитываться особенности формирования здоровья, дизадаптивных и патологических расстройств у человека в необычных климатических, метеорологических, геофизических, микроэлементных и техногенных условиях сибирских регионов (включая особенности обменных процессов, наличие окислительного, эндокринного и психоэмоционального элементов стресса; возникающие функциональные сезонные иммунодефициты, регенераторно-пластическую недостаточность, тканевую гипоксию, замедление восстановительных процессов, нарушение скорости метаболизма лекарств и др.).

Нам видится актуальной необходимостью создания территориальных комплексных научно-практических программ по совершенствованию имеющихся и разработке новых методов медицинской реабилитации с использованием основных лечебных факторов курортов (минеральных вод, климата, лечебных грязей) и других немедикаментозных оздоровительных технологий. Необходимо с научной точки зрения обосновать преимущество специализации санаториев и курортов области по отдельным направлениям. Например, по восстановлению здоровья больных с эндокринной и обменной патологией; реабилитации женщин с нарушениями репродуктивных функций; восстановительному лечению при патологии или склонности к патологии мочеполовой системы; реабилитации больных с болезнями костно-мышечной системы. Необходимы также специализированные отделения санаториев для отдельных видов профпатологии.

На наш взгляд, необходима разработка перспективных комплексных технологий курортного оздоровления и восстановительного лечения часто болеющих детей, в том числе и проживающих в районах экологического неблагополучия. Проблема очень важная и распространяется практически на все детское население Сибири. Очень остро стоит и проблема организации санаторно-курортной помощи подросткам. Мы полагаем, что учреждения восстановительной медицины, в том числе и санаторно-курортные, обязаны стать школой здоровья, где дети и подростки смогли бы получить не только квалифицированную лечебно-профилактическую помощь с применением, главным образом, немедикаментозных средств, но и определенные знания и навыки по формированию, активному сохранению и укреплению собственного здоровья. Очевидно, что для полноценного решения данной задачи требуется научное обоснование и разработка оптимальной структуры детских санаторно-курортных учреждений.

Определяя порядок оказания санаторно-курортной помощи больным людям, необходимо основные приоритеты сконцентрировать на совершенствовании системы проведения санаторного этапа реабилитации (так называемого долечивания) после перенесенных заболеваний (операций), а также на цели вторичной профилактики при хронических заболеваниях. Не менее важна разработка методов создания индивидуальных программ оздоровления и медицинской реабилитации, включая ускоренные курсы интенсивной восстановительной терапии. Работа в этом направлении предусматривает разработку, в том числе, автоматизированных экспертно-консультационных систем, которые на первом этапе способны объективно оценивать индивидуальные особенности функционального состояния организма человека и в зависимости от

выявленных расстройств наметить адекватные мероприятия по оздоровлению и медицинской реабилитации. В содержание таких мероприятий нам видится необходимость и значимость включения психотерапевтических программ, краткосрочной психотерапии, арт-терапии, организации тематических психотерапевтических групп – тренингов обучения здоровью.

Особое внимание научным специалистам необходимо уделить созданию системы доказательной восстановительной медицины и курортологии: проведению оценки качества оздоровительных мероприятий и медицинской реабилитации, разработке единых критериев эффективности санаторно-курортной помощи на основе унифицированных информационных технологий. Практической курортной отрасли требуется внедрение в практику санаторно-курортных учреждений достижений медицины высоких технологий, системы автоматизации и компьютеризации лечебно-профилактической работы, в том числе, для целей обеспечения преемственности с другими организациями системы здравоохранения.

Наконец, необходимо научно обосновать преимущества оздоровления населения Сибири на собственных курортах. Вся научно-инновационная деятельность должна быть организована на основе законодательно закрепленного на территориях Сибири формирования консолидированного регионального социального заказа на конкурсной основе и обеспечена финансированием из бюджетов территорий и специально создаваемых инновационных фондов.

Кадровое обеспечение. В целях эффективного обеспечения медицинскими, социальными, управляющими и обслуживающими специалистами здравниц регионов Сибири, формирования системы подготовки высококвалифицированных современных кадров для санаторно-курортных учреждений необходимо проведение разработки профессиональных стандартов для всех уровней санаторно-курортного обслуживания (оздоровление, лечение, медицинская реабилитация, питание, размещение, формирование инфраструктуры, менеджмент и т.п.).

Необходима разработка государственного регионального образовательного стандарта по курортологии; разработка образовательных программ с современным научно-методическим обеспечением, в том числе для дистанционных форм обучения; организация конференций по проблемам курортного дела. Требуется также разработка положения о порядке лицензирования, сертификации санаторно-курортных учреждений, проведения государственной аттестации специалистов в сфере курортного дела в регионах Сибири. Одновременно с этим, необходимо создать взаимосвязанную сеть кафедр при медицинских ВУЗах Сибири и при ведущих научных учреждениях СО РАН, решающих фундаментальные и прикладные задачи курортологии, а также Томского НИИ курортологии и физиотерапии, обеспечивающих подготовку необходимого кадрового потенциала для здравниц территорий.

Финансово-экономическое обеспечение объектов санаторно-курортных учреждений, находящихся в федеральной собственности. Проведенный анализ показывает, что средств, выделяемых на строительство и капитальный ремонт санаторно-курортных учреждений, крайне недостаточно и распределяются они неравномерно, в результате чего многие объекты санаторно-курортных учреждений находятся в неудовлетворительном состоянии. Отдельные санатории давно превысили нормативный износ и относятся к разряду ветхих. Эти объекты недвижимости находятся в аварийном состоянии и требуют скорейшей реконструкции.

Необходимо учесть, что высокоэффективная деятельность санаторно-курортного комплекса должна основываться, прежде всего, на стабильных механизмах финансирования и экономической поддержки санаторно-курортной базы. В этом направлении нам видится значимость включения строки по развитию здравниц в бюджетный закон, в том числе и включение в Бюджет РФ финансирования развития перспективных курортных зон. Финансирование оздоровительных и реабилитационных программ в здравницах возможно за счет привлечения средств добровольного медицинского страхования, обязательного медицинского страхования, социального страхования, пенсионного фонда, социальной защиты, а также посредством создания консолидированных фондов оздоровительных программ в рамках привлечения средств социальных программ предприятий. Необходимо предусмотреть возможность создания благоприятного инвестиционного климата для развития не только самой курортной деятельности, но и сопутствующих ей: (1) производств, обеспечивающих продуктами питания курорты и санатории (сельскохозяйственное производство, перерабатывающие предприятия); (2) предприятий, обеспечивающих добычу, переработку природных лечебных факторов (лечебных, питьевых и др. минеральных вод, пелоидов, лечебных грязей, рапы, и других лечебных минеральных ресурсов); (3) предприятий, промышленного розлива местных минеральных вод; (4) производств биологически активных добавок из местного сырья; (5) учреждений, организующих оздоровительный туризм в курортных зонах региона; (6) транспортных фирм, обеспечивающих обслуживание курортов и т.п.

Возможными механизмами финансирования и экономической поддержки развития санаторно-курортной базы, нам видятся: 1) возможности включения строки по развитию здравниц в законодательство по бюджетному финансированию; 2) формулирование системы предложений к органам законодательной власти (правительство РФ, Государственная Дума) по включению в Бюджет РФ финансирования развития перспективных курортных зон; 3) финансирование оздоровительных и реабилитационных программ в здравницах с использованием вариативных способов и форм страхования, социальных программ; 4) законодательные инициативы по созданию системы стимулирования экономической привлекательности, разработки и внедрения инновационных оздоровительных и лечебных проектов на курортах; 5) формирование систем оздоровительного туризма, инвестирования проектов развития необходимой для функционирования успешной деятельности курорта или центра оздоровительного туризма инфраструктуры, включая строительство помещений, рекреационных и оздоровительных сооружений, дорог, обеспечение продуктами питания (в том числе деятельность сельскохозяйственных предприятий); 6) развитие транспортных услуг, создание производства лечебных и оздоровительных продуктов из природных продуктов (грязи, рапа, минеральные воды, биологически активные вещества, природные витамины и микроэлементы и прочее).

Подводя краткий итог, отметим, что на основе реализации межрегиональной целевой программы «Развитие санаторно-курортной индустрии Сибири», направленной на совершенствование санаторно-курортной деятельности в Сибири, а также на бережное использование и сохранение природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортных территорий, необходимо сформировать единую комплексную систему оздоровления населения в здравницах Сибири. Это позволит не только восстановить всемирно признанные научно-практические достижения в медицинской курортологии и значительно рас-

ширить сферу санаторно-курортного и восстановительного лечения, но и повысить уровень здоровьесбережения значительной части населения Сибирского региона.

Литература:

1. Федеральный закон «Об основах обязательного социального страхования» (Документ с изменениями, внесенными Федеральным законом от 1 декабря 2014 года № 407-ФЗ (вступил в силу с 1 января 2015 года) [Электронный ресурс] //Официальный интернет-портал правовой информации – URL: www.pravo.gov.ru (дата обращения 02.12.2014). № документа 0001201412020008.

2. Хаснулин В.И., Чухрова М.Г., Артамонова М.В., Хаснулин П.В. Концепция развития санаторно-курортного лечения населения на базе сибирских здравниц //Мир науки, культуры, образования. – 2015, № 1 (50). – С. 419-423



Hasnulin V. I., Chuhrova M. G., Artamonova M. V., Hasnulin P. V. Osnovnye napravleniya podderzhki i razvitija sanatorno-kurortnogo lechenija i rehabilitacii naselenija na baze sibirskih zdravnic/V. I. Hasnulin, M. G. Chuhrova, M. V. Artamonova, P. V. Hasnulin // Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© В. И. Хаснулин, 2015.
© М. Г. Чухрова, 2015.
© М. В. Артамонова, 2015.
© П. В. Хаснулин, 2015.
© «Наука. Мысль», 2015.

— ● —

Abstract. The necessity of development and approval of key policies in the area of health resort activities are examined. Siberian region and the country as a whole have a real scientific and practical achievements in the health resort business, which require reflection and innovative use as factors of strengthening competitive position and improvement service quality.

Keywords: sanatorium-resort business, health resort of Siberia, target programme

— ● —

Сведения об авторах

Вячеслав Иванович **Хаснулин**, д-р мед. наук, проф. ФГБНУ «Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины», Сибирский институт управления, филиал «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации» (Новосибирск, Россия).

Марина Геннадьевна **Чухрова**, д-р мед. наук, проф. ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный педагогический университет» (Новосибирск, Россия).

Марина Владимировна **Артамонова**, канд. экон. наук, зав. кафедрой, ГОУ ВПО «Новосибирский государственный университет экономики и управления» - «НИНХ» «НГУЭУ» (Новосибирск, Россия).

Павел Вячеславович **Хаснулин**, канд. мед. наук, н.с. ФГБНУ « Научно-исследовательский институт терапии и профилактической медицины» (Новосибирск, Россия).

— ● —

Подписано в печать 30.12.2015.

© Наука. Мысль, 2015.

Психологические науки

УДК 159.9

ПРИГЛАШЕНИЕ К УЧАСТИЮ В МЕЖДУНАРОДНОМ МОЛОДЁЖНОМ НАУЧНО-КУЛЬТУРНОМ ФОРУМЕ

Л. В. Ахметова, Международный Евро-Азиатский адаптационно-образовательный центр Томского государственного педагогического университета (Томск, Россия)
e-mail: axmetova@tspu.edu.ru

Т. М. Хусяинов, Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия).
e-mail: timur@husyainov.ru

Аннотация. Приглашаем к участию в VI Международном молодёжном научно-культурном Форуме (Томск, 21-23 марта 2016 г). Работа молодёжного научно-культурного форума как специфическая форма образовательной деятельности в полиэтнокультурной среде построена на принципах системного подхода, среди которых системообразующим является принцип совместной деятельности. Совершенствование профессиональной квалификации участников Форума как результат обмена научным опытом в процессе научных дискуссий, обсуждение материалов научных и творческих работ, изучение лекционного материала, расширение сферы профессионального сообщества станет результатом работы Форума.

Ключевые слова: Научный Форум, конференция, научно-практическая конференция, полиэтнокультурная среда, иностранные студенты.

В марте 2016 года пройдет уже ставший традиционным VI Международный молодежный научно-культурный форум в городе Томск. Международный молодежный научно-культурный форум проходит ежегодно с 2011 года на базе Евро-Азиатского адаптационно-образовательного центра (ЕврАзОЦ) Томского государственного педагогического университета (г. Томск), является традиционным мероприятием, в работе которого активное участие принимают обучающаяся молодежь и специалисты преимущественно из стран Азии, Европы, России [1].



VI

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ
НАУЧНО-КУЛЬТУРНЫЙ
ФОРУМ



В этом году организаторами данного мероприятия выступили:

- Министерство образования и науки Российской Федерации;
- Администрация Томской области и г. Томска;

- Томский государственный педагогический университет;
- Международный Евро-Азиатский адаптационно-образовательный центр;
- Томский политехнический университет;
- Томский государственный архитектурно-строительный университет;
- Белорусский государственный педагогический университет имени М.Танка», Республика Беларусь;
- Монгольский государственный аграрный университет, Монголия;
- Таджикский государственный педагогический университет имени С. Айни, Республика Таджикистан;
- Филиал ФГБОУ ВПО «Российский государственный социальный университет» в г. Минске, РБ;
- Союз молодых ученых и специалистов Евразии;
- Региональная общественная организация Томской области «Русско-Таджикское общество дружбы»;
- «Союз армян Томской области».

В современных условиях тема межэтнических и межкультурных отношений, является лейтмотивом форума, актуальна для стран Европы и Азии, вызывает широкий научный и общественный интерес.

Насыщенная программа и география участников сделает это мероприятие по истине масштабным.

Открытие Форума состоится 21 марта 2016 в 10:00. Первый день будет включать пленарное заседание, посвящённое обсуждению центральных, основополагающих вопросов форума. С докладами на пленарном заседании выступят известные учёные страны Владимир Сергеевич Малахов, доктор наук: политология, ведущий научный сотрудник Институт философии Российской Академии Наук (ИФ РАН) / (Москва, Россия) обсудит вопросы религии и идентичности в полиэтнокультурном российском образовательном пространстве; Олег Альбертович Донских, доктор философских наук, профессор, PhD (Monash, Australia) историк философии, культуролог, литературовед изложит проблемы языка в полиэтнокультурном образовательном пространстве. (Новосибирск, Россия). Проблемам медицинской антропологии гетерогенных сообществ Сибири в контексте культурно-образовательного пространства будет посвящён доклад Константина Геннадьевича Языкова, д-ра мед. наук, профессора кафедры клинической психологии и психотерапии факультета поведенческой медицины и менеджмента ГБОУ ВПО СибГМУ Минздравсоцразвития России, сотрудник ЕврАзОЦ (Томск, Россия). Любовь Ивановна Иванкина, доктор философских наук, профессор кафедры менеджмента (НИ ТПУ, Россия, г.Томск) познакомит участников пленарного заседания с философскими аспектами становления транскультурной идентичности в российском полиэтнокультурном образовательном пространстве.

Этническим проблемам в современном образовательном пространстве будет посвящена лекция Попкова Юрия Владимировича, доктора философских наук, профессора, заведующего сектором этносоциальных исследований Институт философии и права СО РАН, Новосибирск.

Глубокоуважаемый гость из Индии Господин Пандит-джи Каджол Шастри Доктор Философии Магистр филологии санскрита, попечитель трех Ашрамов в г. Джайпуре, расска-

жет о методах адаптации древних знаний Индии к современным условиям Востока и Запада.

В рамках Форума планируется проведение II международной научно-практической конференции «Наука и образование в полиэтнокультурной среде: состояние, проблемы, перспективы». Основные направления работы конференции:

- «Социально-психологическая адаптация иностранных студентов к поликультурной образовательной среде ВУЗа»;
- Наука в полиэтнокультурной образовательной среде ВУЗа: междисциплинарные исследования»;
- Международная академическая мобильность в структуре образовательных отношений: проблемы, ресурсы, перспективы; интернациональная роль науки в этнополикультурной интеграции.
- Самоуправление как инструмент эффективной социально-психологической адаптации иностранных студентов к русскоязычной среде; роль студенческих интер-групп в адаптации иностранных студентов к учебно-образовательному процессу.
- Международная общественная деятельность иностранных студентов как инструмент эффективной социально-психологической адаптации к поликультурной образовательной среде.
- Этнопедагогические проблемы образования и воспитания в поликультурной среде; проблемы гуманитарного образования иностранных студентов в русскоязычной среде; новые информационные технологии обучения в этнополикультурной образовательной среде.
- Межэтническая безопасность как показатель социально-культурной адаптации к поликультурной среде; патриотическое воспитание иностранных студентов в русскоязычной образовательной среде как социально-психологическая проблема; роль и место категорий «нравственность», «ценность» в полиэтническом пространстве.
- Развитие информационных и телекоммуникационных технологий в полиэтнокультурной среде.
- Влияние информационных технологий на развитие полиэтнокультурной среды.
- Особенности развития информационных и телекоммуникационных технологий в полиэтнокультурной среде.
- Проблемы этнонациональной идентичности в online- и offline-пространствах.

Лекции, которые будут прочитаны в первый день Форума:

- «Этнические проблемы в современном образовательном пространстве». Лектор: Попков Юрий Владимирович, доктор философских наук, профессор, заместитель директора по научной работе и заведующий сектором этносоциальных исследований Институт философии и права СО РАН, Новосибирск, Россия.
- «Ведическая культура в современном полиэтнокультурном мире: взгляд изнутри». Лектор: Господин Пандит-джи Каджол Шастри Доктор Философии (Ведическая Астрология, астропсихология, Ведическая Архитектура) - Maharaja Sanskrit College, University of Rajasthan. Магистр Филологии (Санскрит) - Central Government of India Kenria Sanskrit Vidyapit Guru Vayar, Trichur, Kerala. Индия

Второй день работы Форума (22 марта 2016 г., вторник) начинается в 10:00 часов и заканчивается в 18:00.

Дискуссионные площадки:

1.«Проблема благополучия современных отечественных и зарубежных студентов в полиэтнокультурной образовательной среде». 2.Проблемы языка в полиэтнокультурном образовательном пространстве. 3. «Русский язык и моя будущая профессия» Место проведения. 4.«Проблемы Социально-психологической адаптации иностранных студентов к русскоязычной среде»

К участию в дискуссионных площадках приглашаются студенты, магистранты, аспиранты, преподаватели государственных и негосударственных учреждений высшего профессионального образования, учителя, воспитатели, психологи, сотрудники дошкольных, школьных образовательных учреждений.

III международная онлайн-конференция «Молодёжь и наука в международном пространстве» в рамках VI международного молодежного научно-культурного форума. Место проведения: ТГПУ, корпус №2, г.Томск), Томский государственный педагогический университет (ТГПУ) Рабочее время работы онлайн-конференции с 11.30 по 14.00 (время московское).

Работа в формате «Круглый стол»

1.Круглый стол «Религия и идентичность в полиэтнокультурном российском образовательном пространстве.

2.Круглый стол – Иностранные студенты офлайн и онлайн: сходство и различия социального поведения.

23 марта 2016 г. Общее время работы 10.00 час. -19.00 час.

Мастер-класс «Современные технологии обучения русскому языку как иностранному» (Руководиель Ирина Викторовна Салосина, кандидат педагогических наук, доцент кафедры русского языка как иностранного).

Мастер-класс «Особенности русско-таджикского перевода в поэзии, руководитель магистрант Абборжон Хасаналиевич Наврузов из Республики Таджикистан.

Мастер-класс «Психолого-педагогические проблемы образования и воспитания детей младшего школьного возраста в этнополикультурной среде». Ведущий – Белобрыкина Ольга Альфонсовна, кандидат психологических наук, доцент, профессор Новосибирского государственного педагогического университета

Мастер-класс Евро-Азиатская кулинарная мастерская Ведущий – Султонмамадова Манижа Ватаншоевна, аспирант философского факультета ТГУ (Республика Таджикистан).

Лаборатории

1.Научно-исследовательская лаборатория информационных технологий СНИЛИТ ТГПУ. Направления:

- Проекты в области информационных технологий направленные на развитие международных связей в образовании;

-Развитие коммуникационных технологий для устранения межэтнических барьеров.

-Технологии социальных сетей в образовательной деятельности.

2.Международная студенческая научно-образовательная лаборатория когнитивно-адаптивных технологий психологии образования (МСНОЛ КАТПО) ТГПУ. Направления:

- Инновационные технологии психодиагностического исследования на основе ПО FaceReader The Observer® XT.

- Научные исследования в концепции «стимул-реакция» в различных сферах поликультурного пространства.

- Индивидуальное психодиагностическое исследование эмоционально-поведенческих и когнитивных параметров личности.

Выставка-презентация творческих работ иностранных и российских студентов, обучающихся в вузах г Томска (ТГПУ, ТПУ, ТГАСУ).

Вечером состоится торжественная церемония закрытия (Заключительные выступления, резолюция, награждения).

В состав программного и оргкомитета вошли представители различных научных направлений и школ со всех концов России и даже других стран. Форум привлёк внимание "и физиков, и лириков", как в прямом, так и в переносном значении. Председатель программного комитета Форума - ректор Томского государственного педагогического университета, доктор физико-математических наук, профессор Валерий Владимирович Обухов, который возглавляет научную школу физиков-теоретиков по направлению исследования классификационных проблем в теории гравитации, а также рассматривает процесс повышения квалификации работников образования [10]. Председатель организационного комитета - кандидат психологических наук, доцент кафедры психологии развития личности, директор международного Евро-Азиатского адаптационно-образовательного центра Томского государственного педагогического университета Ахметова Людмила Владимировна [2, 3]. В состав членов программного и оргкомитета вошли: Василий Николаевич Куровский, доктор педагогических наук, профессор, заслуженный учитель Российской Федерации, директор Института развития образования Российской академии образования при Томском государственном педагогическом университете, автор многочисленных статей по теории и методике высшего образования [13]; Виктор Алексеевич Власов - ректор ТГСАУ, доктор физико-математических наук, один из ведущих учёных в России в области физики и химии плазмы и молекулярной физики, автор работ о процессах взаимодействия высокочастотной плазмы с теплозащитными материалами, пиротехническими составами и их компонентами, используемыми в ракетно-космической технике [9]; психолог, профессор РАЕ из г. Черногорска Леонид Федорович Чупров - один из авторов психологического комплекса ПДК [25], главный редактор "Вестника по педагогике и психологии Южной Сибири" [23], "Наука. Мысль" [24], "PEM: Psychology. Educology. Medicine" [22]; Теодор Попов - доктор медицинских наук, профессор Факультета общественного здоровья Медицинского университета г. София (Республика Болгария), автор работ по преподаванию медицинских дисциплин [14]; юрист из Нижнего Новгорода Алексей Александрович Строков - исследователь уголовного права и процесса в сфере преступлений против несовершеннолетних [18-19]; Андрей Николаевич Макаренко - проректор по научной работе; и Константин Евгеньевич Осетрин - проректор по международной деятельности Томского государственного педагогического университета – два доктора физико-математических наук, авторы исследований в области теоретической физики [11]; Биляна Тодорова - доктор по филологии из Юго-западного университета им. Неофит Рилски (Благоевград, Республика Болгария), исследователь тем обсуждаемых на болгарских родительских форумах [20]; Цэндсурэн Балган - доктор (Ph.D) педагогических наук, профессор кафедры прикладной математики Монгольского государ-

ственного аграрного университета (Улан-Батор, Республика Монголия), автор статей о взаимодействии природы и общества на примере монгольского социума [15-16]; Албена Андонова - доктор медицинских наук из Тракийского университета в г. Стара Загора (Республика Болгария), автор работ о профессионально-клиническом мышлении будущего медицинского специалиста [6]; Дмитрий Борисович Насонов - проректор по молодежной политике и воспитательной работе Томского государственного педагогического университета; Михаил Александрович Червонный - кандидат педагогических наук, доцент кафедры развития физического образования, первый проректор по учебной работе Томского государственного педагогического университета, является автором работ по получению студентами дополнительного образования в стенах Томского педуниверситета [26] и поддержание одарённых детей [21]. Также в оргкомитет вошли профессор кафедры технологии силикатов и наноматериалов Института физики высоких технологий Томского политехнического университет Татьяна Семеновна Петровская [12]; директор института прикладной информатики ТГПУ Тимур Тальгатович Газизов [5]; доцент кафедры рекламы и связей с общественностью ТГПУ Андрей Петрович Глухов; доцент кафедры истории и регионоведения, зав.подготовительным отделением Института международного образования и языковых коммуникаций НИ ТПУ Надежда Ивановна Гузарова; директор института международных связей и интернационализации образования ТГАСУ Данилова Тамара Геннадьевна; Джонсон Энтони - преподаватель кафедры истории из Университета Северной Каролины в Пембруке (США); директор департамента международного сотрудничества ТГПУ Вадим Юрьевич Зюбанов; профессор кафедры менеджмента Томского политехнического университета Любовь Ивановна Иванкина; заведующая кафедрой русского языка и специальных дисциплин для иностранных граждан, заведующая подготовительным отделением для иностранных граждан ТГАСУ Елена Владимировна Михалева; заведующий студенческой научно-исследовательской лабораторией информационных технологий Андрей Петрович Клишин [5]; Назирова Латофат - ректор Института повышения квалификации и переподготовки работников сферы образования (Республика Таджикистан); PhD, профессор университета «Гоце Делчев» Ставрева Веселиновска Снежана (Штип, Республика Македония) [17]; доцент кафедры психологии БГПУ им. М. Танка Юлия Александровна Полещук (Минск, Республика Беларусь); проректор по воспитательной работе и социальным вопросам ТГАСУ Федор Васильевич Цап; доцент кафедры психологии и конфликтологии Филиал РГСУ в г. Минске Елена Михайловна Семёнова; доцент кафедры информатики физико-математического факультета заведующий кафедрой информатики ТГПУ Стась Андрей Николаевич [5]; Шкаев Дмитрий Геннадьевич, директор Евразийского центра научного и инновационного сотрудничества ЕАОИ, директор ВТО-инкубатора Факультета глобальных процессов МГУ имени М.В.Ломоносова, исполнительный директор Союза молодых ученых и специалистов Евразии, председатель Совета молодых ученых и специалистов негосударственных вузов России (Москва) [27].

Стоит отметить, что в этом году география участников VI международного научно-культурного форума по сравнению с предыдущим Евразийскими странами обогатилась представителями научных и учебных организаций из Болгарии, Македонии, Германии, Китая, Вьетнама и т.д.

Важная особенность данного мероприятия заключается в активном участии молодых учёных, которые были объединены в т.н. молодёжного оргкомитета. Председателем моло-

дежного оргкомитета стал Мирзоев Мубориз, ТГПУ (Республика Таджикистан). В состав молодежного оргкомитета вошли: аспирант Ярославского государственного педагогического университета им. К.Д. Ушинского А.А. Костригина, автора работ по психологии управления примере дошкольных образовательных учреждений [8], анализируя ценностные установки их руководителей [7]; Баротов Нодирбек – руководитель научного сектора комитета студентов ЕврАзОЦ ТГПУ [4];

В состав молодежного оргкомитета также вошли иностранные студенты получающие образование в России: Султонмамадова Манижа Ватаншоевна и Надживуллоев Абдукосим – аспиранты ТГУ из Республики Таджикистан; Сурьяни Нови, магистрант ТГПУ из Индонезии; Согоба Тьюфоло - студент ТГПУ из Мали; Мамадниёзова Кибриё, Наврузов Аброр, Сабурова Динара Бабаджановна – студенты ТГПУ из Республики Таджикистан; Тынчыбекова Алина Тынчыбековна – студентка ТГПУ (Кыргызстан); Шеров Шерафкан Джобирович – студент НИ ТПУ (Республика Таджикистан); Батырхан Тилейхан – магистр из Монголии; Мухаммадали Расулжанов, студент ТГПУ из Кыргызстана; Адилаа Баасанжаргал, студент ТГПУ из Монголии.

Таким образом, активное вовлечение в столь масштабное мероприятие позволит им не только в большей степени интегрироваться в новое культурное пространство, но и способствовать проявлению своего личностного потенциала во время подготовки Форума, а научная направленность их деятельности может стать хорошим помощником в формировании профессиональной компетентности, в успешном развитии профессиональной траектории.

Возможность участия российских и иностранных студентов в международном форуме является хорошим основанием для знакомства по интересам, обмена знаниями, культурными особенностями. Научно-культурный форум – это отличная стартовая площадка, где имеются все условия для проявления способностей успешного специалиста учёного, управленца, организатора и прочее.

Насыщенная программа и широкая география участников из стран Европы и Азии делает это мероприятие по истине масштабным.



Форма и условия участия в работе VI Форума [28].

Предполагаются формы участия: очная – устный доклад с публикацией (без публикации) статьи; заочная – участие без доклада с публикацией статьи. Для участия в конференции необходимо направить заявку в электронной форме, текст статьи и/или тезисов и после принятия решения Редакционным советом форума о публикации статьи, выслать копию квитанции об оплате оргвзноса (почтовые расходы, рецензирование, редактирование материалов).

По итогам работы конференции будет издан и разослан авторам статей сборник материалов конференции (РИНЦ, ISBN, УДК, ББК). Материалы конференции будут также размещены на сайте Международного Евро-Азиатского адаптационно-образовательного центра Томского государственного педагогического университета <http://katpo.tspu.ru>

Литература:

1. Ахметова Л. В. Международный молодежный научно-культурный форум как творческая форма НИРС/УИРС по психолого-педагогическим наукам // РЕМ: Psychology. Educology. Medicine. – 2014. – № 4. URL: pem.esrae.ru/5-32
2. Ахметова Л.В. Роль коммуникации среди обучающейся молодежи в условиях этнокультурной интеграции // Международна научна школа «Парадигма». Лято - 2015 сборник научни статии в 8 тома. Н. В. Слюсаренко, Л. Ф. Чупров, Е. К. Янакиева. Варна, 2015. С. 25-31.
3. Ахметова Л.В., Назарова А.М. Сравнительное исследование эмоций иностранных студентов при чтении текстов на родном и русском языках // Образование в этнополикультурной среде: состояние, проблемы, перспективы Материалы IV Международного молодежного научно-культурного форума. Под научной редакцией Л.В. Ахметовой. 2014. С. 214-219.
4. Баротов Н.М. Прошлое, настоящее, будущее двигателя внутреннего сгорания // Образование в этнополикультурной среде: состояние, проблемы, перспективы: Материалы IV Международного молодежного научно-культурного форума (17–21 марта 2014 г.) / Под науч. ред. Л. В. Ахметовой. – Томск: Издательство Томского государственного педагогического университета, 2014. С. 135-143.
5. Клишин А.П., Стась А.Н., Газизов Т.Т., Горюнов В.А., Кияницын А.В., Бутаков А.Н., Мытник А.А. Основные направления информатизации деятельности томского государственного педагогического университета // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2015. № 3 (156). С. 110-118.
6. Иванова Н.Г., Андонова А.Н., Пенкова М. Роль форм обучения в вузе для формирования профессионально-клинического мышления студентов в области здравоохранения и общественного здоровья // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. 2014. №1. С. 37-41.
7. Костригин А. А. Образ дошкольника-выпускника как ценностная основа управления дошкольным образовательным учреждением // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. – 2015. – № 4. URL: <http://bulletinpp.esrae.ru/213-1010>
8. Костригин А.А. Характеристики менеджмента и организационной культуры в дошкольном образовательном учреждении // Современное образование. 2015. № 1. - С. 26-41. DOI: 10.7256/2409-8736.2015.1.13878. URL: http://e-notabene.ru/pp/article_13878.html
9. Луценко Ю.Ю., Власов В.А., Зеленецкая Е.П. Влияние осевой неоднородности плазмы высокочастотного факельного разряда на его электродинамические характеристики // Теплофизика и аэромеханика. 2014. № 1. С. 117-122.
10. Обухов В.В., Сартакова Е.Е., Матюкевич Г.П. Теоретические аспекты формирования вариативных моделей повышения квалификации работников образования // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2013. №13(141). С. 115-119.
11. Осетрин К.Е., Макаренко А.Н., Рыбалов Ю.А. Ускорение и замедление в космологии со спинорным полем и неминимальным взаимодействием $F(R)$ гравитации со скалярным полем // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2014. №12(153). С. 208-212.

12. Петровская Т.С. Преимущества и перспективы студенто-центрированного подхода в инженерном ВУЗе // Современная педагогика: теория, методика, практика сборник материалов международной научной конференции / под редакцией Н.К. Карповой. Киров, 2015. С. 157-161.
13. Полицинская Е.В., Куровский В.Н. Реализация личностно-ориентированного обучения через построение индивидуальных образовательных маршрутов с учетом ценностных ориентаций студентов // Образование и общество. 2012. №3. С. 30-34.
14. Попов Т., Георгиева Х., Милев И. Медсестры неврологической клиники университетской больницы им. Царицы Йоанны г. Софии о возможности продолжить свое образование // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. 2014. №1. С. 29-37.
15. Самбуу С., Балган Ц. Особенность монгольского субъективного отношения к природе в онтогенезе // Образование в этнополикультурной среде: состояние, проблемы, перспективы : Материалы IV Международного молодежного научно-культурного форума (17–21 марта 2014 г.) / Под науч. ред. Л. В. Ахметовой. – Томск : Издательство Томского государственного педагогического университета, 2014. С. 124-126
16. Самбуу С., Балган Ц. Проблемы экологии в содержании химического образования // Образование в этнополикультурной среде: состояние, проблемы, перспективы : Материалы IV Международного молодежного научно-культурного форума (17–21 марта 2014 г.) / Под науч. ред. Л. В. Ахметовой. – Томск : Издательство Томского государственного педагогического университета, 2014. С. 158-162.
17. Ставрева Веселиновска С., Кирова С. Проблемы использования информационно-компьютерных технологий как средств в учебном процессе // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. 2013. №4. С. 25-29.
18. Строков А.А. Об объективных признаках состава преступления по вовлечению лица, не достигшего восемнадцатилетнего возраста, в антиобщественные действия // Вопросы экономики и права. 2014. № 67. С. 50-52.
19. Строков А.А. Характеристика зарубежного законодательства в вопросах совершения преступлений против несовершеннолетних по аналогии с главой 20 Уголовного кодекса Российской Федерации // Пробелы в российском законодательстве. 2008. № 2. С. 204-205.
20. Тодорова Б. Время и материнство (О рецепции времени в течение первого года материнства основано на заголовках тем в форумах bg-mamma) // Наука. Мысль. – 2014. – № 7. URL: wwenews.esrae.ru/17-152
21. Червонный М.А., Власова А.А., Швалёва Т.В. Использование потенциала педагогического университета в организации дополнительного образования одаренных детей в области физики и математики // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2012. № 5. С. 188-193.
22. Чупров Л.Ф. Гость редакции научный коллектив под руководством профессора И. Л. Сизовой (Вступительная статья главного редактора) // PEM: Psychology. Educology. Medicine. 2015. №2. с. 5-7. URL: <http://pem.esrae.ru/7-54>
23. Чупров Л.Ф. Об этом номере журнала (Вступительное слово главного редактора) // Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири. 2014. №1. С. 5-6. URL: <http://bulletinpp.esrae.ru/206-919>

24. Чупров Л.Ф. Слово главного редактора // Наука. Мысль. 2014. №2. С. 4. URL: <http://wwenews.esrae.ru/2-3>

25. Чупров Л.Ф. Психодиагностическая триада методик для исследования структуры интеллектуального развития младших школьников (ПД-Триада) // Наука. Мысль. – 2014. – № 7. URL: wwenews.esrae.ru/17-147

26. Швалёва Т.В., Власова А.А., Червонный М.А. Формы участия студентов в деятельности центра дополнительного физико-математического и естественнонаучного образования на базе педагогического университета // Вестник Томского государственного педагогического университета. 2014. № 5 (146). С. 36-40.

27. Шкаев Д.Г. К проблеме евразийской мифологии: компаративный анализ некоторых индоевропейских и восточноазиатских архетипов // Исследования молодых ученых-гуманитариев России и Украины в начале XXI: Сборник научных трудов. Сер. "Проблемы философии". М., 2013. С. 186.

28. VI Международный молодёжный научно-культурный форум // Молодые исследователи: Научно-информационный портал. URL: <http://young-researchers.org/vi-mezhdunarodnyj-molodyozhnyj-nauchno-kulturnyj-forum/>



Ahmetova L. V., Husjainov T. M. Priglasenie k uchastiju v mezhdunarodnom molodezhnom nauchno-kul'turnom forume /L. V. Ahmetova, T. M. Husjainov// Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© Л. В. Ахметова, 2015.

© Т. М. Хусяинов, 2015.

© «Наука. Мысль», 2015.



Abstract. We invite you to participate in the VI International youth scientific and cultural Forum (Tomsk, 21-23 March 2016). The work of the youth scientific and cultural forum as a specific form of educational activity in multiethnic environment is built on the principles of a systematic approach, among which the backbone principle is of joint activity. Improvement of the professional qualifications of the participants of the Forum as a result of the exchange of scientific experiences in the process of scientific discussions, the discussion of scientific and creative works, study the lecture material, the expansion of the professional community will be the result of the work of the Forum.

Keywords: Scientific Forum, Conference, Scientific and Practical Conference, multiethnic environment, foreign students.



Сведения об авторах

Людмила Владимировна **Ахметова**, кандидат психологических наук, доцент кафедры психологии развития личности, директор международного Евро-Азиатского адаптационно-

образовательного центра Томского государственного педагогического университета
(Томск, Россия)

Тимур Маратович **Хусяинов**, аспирант кафедры философии Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)



Подписано в печать 13.12.2015.
© Наука. Мысль, 2015.

Технические науки

УДК 621.383; 621.472(575.4)

ОСНОВЫ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В РАЗВИТИИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ТУРКМЕНИСТАНА³

А. М. Пенджиев Туркменский государственный архитектурно-строительный институт
(Ашхабад, Туркменистан), *e-mail: ampenjiev@rambler.ru*

Аннотация. В статье рассматриваются геоинформационные системы (ГИС) и создание геоинформационных технологий (ГИТ), которые позволяют оперативно и подробно анализировать на основе имеющейся географически привязанной информации различные альтернативные варианты для проведения оценки последствий вариантов проектирования установок, в той или иной области солнечной энергетики с целями обеспечения устойчивого развития региона. В основном это относится к энергетическим объектам и системам, использующие солнечные энергетические источники, с их высокой пространственной и временной неравномерностью и изменчивостью. В соответствии со стоящими задачами, определяющими необходимые расчетные параметры, и встают требования к исходной физико-географической, природно-климатической, метеорологической, солнечные энергетические ресурсы и информации энерго-экопотенциала, необходимой для создания базы данных ГИС. Оценки солнечных энергоресурсов и его распределения по территории затруднено ограниченностью объема энергопотенциала по времени и в пространстве. С помощью ГИС можно решить энергетические, экономические, экологические, социальные вопросы и возможности смягчения изменения климата на основе солнечных энергетических установок, и их ресурсы, экологические выгоды, цели и задачи на научно-методических основах в области солнечной энергетики для реализации государственных программ Туркменистана энергообеспечения региона. На основе ГИС технологий составлена база данных, выведены эмпирические формулы солнечных энергетических ресурсов и экологических потенциалов по областям Туркменистана.

Ключевые слова: возобновляемая энергетика, солнечная энергетика, геоинформационные системы, технологический, валовой, технический, экономический, экологический потенциал, экоэнергетика, экология, экобизнес, Туркменистан.

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность проблемы. Выступая на состоявшемся Форуме Энергетической Хартии «Надежный и стабильный транзит энергоносителей» 9 декабря 2014 г. Президент Гурбангулы Бердымухамедов подчеркнул об объективных тенденциях в геоэкономике, когда именно диверсификация, наличие альтернативных маршрутов поставок выступают решающим условием глобальной энергетической безопасности, устойчивости всей системы мирохозяйственных связей, их гарантией от односторонности и структурных деформаций. В этом, на наш взгляд, заключена сама суть устойчивой энергетики.

При этом Туркменистан отводит особую роль вопросам энергоэффективности и энергосбережения, использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ). Их обсуждение сегодня должно стать важнейшей и органичной частью международного энергетического диалога, выразил убежденность глава государства. Бережное и дальновидное отношение к

³ Рецензент Курбанов Ходжакули, доктор технических наук, профессор Туркменского государственного архитектурно-строительного института.

экологии, к сохранению естественной природной среды - еще один ключевой компонент современного энергетического цикла. Объективное требование дня - использование инновационных технологий и методов управления при создании энергетической производственной и транзитной инфраструктуры. Высокая экологичность мировой добычи углеводородов сегодня становится синонимом ее эффективности [1, Газета «Нейтральный Туркменистан» 10.12.2014 г].

Интерес к проектам по возобновляемой энергетике неуклонно растет и во всем мире, они ставят множество технологических и технических задач, а также выявляют проблемы оценки возможности и эффективности использования ВИЭ. Для решения комплекса разнообразных задач в данной области возможно и целесообразно использование инструментария геоинформационных систем (ГИС) и технологий.

ГИС - это организованный набор аппаратуры, программного обеспечения, персонала и географических данных, предназначенных для эффективного ввода, хранения, обновления, обработки, анализа и визуализации данных, всех видов географически организованной информации. Другими словами ГИС – это система, способная хранить и использовать данные о пространственно-организационных объектах.

Исходя из вышеизложенной основной составляющей геоинформационной системы, является развития возобновляемой энергетике в решение энергетических, экономических, экологических, социальных задач и возможности снижения антропогенных нагрузок на биосферу смягчения изменения климата на основе возобновляемых энергетических ресурсов и технологий в Туркменистане. [4,7-9,20].

Целью и задачей статьи является создания основ разработки геоинформационной системы, технологий на основе ВИЭ и обеспечение информационного, программного геоинформационного моделирования для решения ряда задач по оценке пространственного распределения возобновляемых энергоресурсов, в частности распределения солнечных энергетических ресурсов на территории Туркменистана.

Научная новизна. Предложены принципы построения новой ГИС технологии и создана основы для решения задач комплексной оценки возобновляемых экоэнергоресурсов потенциала Туркменистана, которая имеет территориальную привязку. Впервые с применением геоинформационных технологий построена энергетическая карта потенциала и рассчитаны технически доступность солнечных энергетических ресурсов для энергообеспечения на территории Туркменистана.

1. Основы геоинформационные системы в области возобновляемой энергетике.

Геоинформационные системы (ГИС) – это интегрированные в единой информационной среде электронные пространственно-ориентированные изображения (карты, схемы, планы и т.п.) и базы данных (БД). В качестве БД могут использоваться теоретические расчеты, таблицы, паспорта, иллюстрации, расписания и т. п. Такая интеграция значительно расширяет возможности системы и позволяет упростить аналитические работы с координатно-привязанной информацией [4, 7-11, 20].

ГИС характеризуются следующими положительными моментами: наглядность представления семантической информации из БД за счет отображения взаимного пространственного расположения данных; увеличение информационной емкости продукта за счет

связи пространственно-ориентированных изображений с семантической информацией из БД ; улучшение структурированности информации и, как следствие, повышение эффективности ее анализа и обработки.

Традиционный набор функций ГИС при работе с картой включает: показ карты в различных масштабах; выбор набора слоев информации для показа; зависимость внешнего вида объектов от их семантических характеристик; оперативное получение информации об объекте при выборе его курсором мыши; возможность распечатки любых фрагментов карты.

Области применения и использования ГИС – технологий. Энергетические компании широко используют геоинформационные системы для разработки проектов.

Интеграционные возможности ГИС поистине безграничны. Эти системы позволяют вести учет численности, структуры и распределения населения и одновременно использовать эту информацию для планирования развития социальной инфраструктуры, транспортной, энергетической сети, оптимального размещения объектов здравоохранения, противопожарных отрядов и сил правопорядка и так далее [4,7-11,20].

В данной работе основной упор сделан на создание основы ГИС и технологию на службу энергообеспечения отдаленные районы пустынные и для графического построения карт и получения информации, как отдельных различных животноводческих объектах, улучшение сельских жителей их экономическую, экологическую и социальную проблемы. Отмеченные на карте области во многих случаях гораздо нагляднее отражают требуемую информацию, чем десятки страниц отчетов с таблицами.

Использование возобновляемых источников энергии имеет важное значение для обеспечения потребностей населения, промышленности и сельского хозяйства в тепловой и электрической энергии, позволяет решать энергетические, социально-экономические, экологические проблемы регионов Туркменистана, удалённых от централизованных энергосистем, маркетинг, менеджмент экологического бизнеса по продаже квот.

Особенности возобновляемых источников энергии. Возобновляемая энергетика характеризуется многогранностью, разнообразием характеризующих её критериев и составляющих. В перечне задач, возникают в осуществление проектов по возобновляемой энергетике (ВЭ) (помимо технологических и технических), особо выделяется проблемы оценки возможности и энергоэффективности использования возобновляемых источников энергии (ВИЭ) для энергоэкологообеспечения регионов [3,7-11,18].

Очевидно, что при этом с одной стороны необходимы обширные массивы информации, охватывающей как природные ресурсы территории, так и экономические, экологические характеристики региона (инфраструктура энергетике, энергетические балансы, линии электропередач, наличие отраслей промышленности; характеристики сельскохозяйственного производства, пастбищных животноводческих хозяйств и прочие другие.). С другой стороны, необходимо привлечь такие инструменты анализа, которые позволяли бы собирать, оперативно модернизировать и преобразовывать эти массивы данных, отображать их путем всестороннего анализа и получать на их основе обоснованные оценки и делать технологические расчеты.

Одновременно следует учитывать, что зачастую пользователя интересуют комплексные оценки по различным видам источников энергии. В конкретных регионах наиболее эффективным может стать либо использование гибридных энергоустановок, либо созда-

ние нескольких установок (станций) на различных типах энергии. В связи с комплексностью указанной проблемы, а также известной «региональностью» возобновляемой энергетики, становится возможным и актуальным использование инструментария геоинформационных технологий.

Зарубежный опыт использования ГИС в возобновляемой энергетике. В настоящий момент за рубежом имеется достаточно успешный опыт использования ГИС-технологий в области возобновляемой энергетики. Рассмотренные в ходе исследования зарубежных авторов по геоинформационным ресурсам по ВЭ можно подразделить по охвату территории на: локальные; региональные; национальные; глобальные. Например:

1) Атлас возобновляемой энергетики Вермонта [3] – региональная ГИС, разработанная на основе ArcGIS 9.3.1. 2) Созданная в Национальной лаборатории ВИЭ США (NREL USA) Renewable resources map and data [3,8] является геоинформационной системой национального уровня. 3) 3TIER Renewable Energy [3,9,10] - коммерческий ГИС-продукт, который предоставляет в открытом (демонстрационном) режиме только услугу Firstlook по первичной оценке ресурсов трех источников возобновляемой энергии: ветра, солнца и водных потоков.

Недостатком существующий продукт, предлагаемый компанией, характеризуется наличием постоянно обновляемой базы данных, а также возможностью пополнения ее собственными данными пользователя; инструментами анализа данных для получения на их основе новой «производной» информации, представлением результатов в виде диаграмм, графиков, карт и других визуальных объектов. Однако, отсутствие информации о методиках проведения расчетов, а также оценок точности прогноза являются весьма критичным.

Первые шаги в России сделаны с использованием ГИС в области возобновляемой энергетики сделаны учеными из МГУ Новаковским Б.А., Прасоловой А.И., Киселевой С.В., Рафиковой Ю. Ю. и другими [4,7-9].

В Туркменистане на данный момент нет аналогов зарубежным ГИС по возобновляемой энергетике. На отечественном рынке создание ГИС сдерживается дороговизной специализированных программных средств, длительными сроками разработки и высокими требованиями к "компьютерной" квалификации персонала. При этом экологические вопросы на основе ВИЭ и экологические потенциалы практически не изучены, тем более ГИС и технологиями. [3,8-11,20].

Началом моей работы в этом направлении стала инициатива по использованию солнечных энергетических установок в пустынной зоне Каракумы. Так как потенциал солнечных энергетических ресурсов на территории Туркменистана огромен [9-18] и пополнением собранных различных характеристик баз данных, как в теоретическом, эмпирическом и практическом плане найдут свое применение в разработке ГИС и технологии [4,10-19].

По имеющим результатам направленности можно выделить однокомпонентные ГИС солнечную энергетическую обстановку и многокомпонентные (включающие в себя несколько комбинированных ВИЭ).

По типу информации, включаемой в основу ГИС ВИЭ, и используемой для оценки целесообразности и выгодности использованию солнечной энергетике можно выделить следующую постановку задачи:

✓ Данные для оценки солнечных энергетических ресурсов (комплекс метеорологических и актинометрических, радиационных данных, описание энергетических

данных о физических и химических характеристиках установки, предназначение установки, данные по социальной и экологической жизнедеятельности человека, населению и прочие др.);

✓ Технические характеристики потенциала солнечной установки (для расчетов предполагаемой выработки электрической и тепловой энергии);

✓ Экономические потенциал (предпосылки цены на энергию от традиционных и нетрадиционных источников с целью сравнения их выгоды, экономия органического топлива);

✓ Энергетические балансы региона (предприятия, производящие энергоустановки на основе солнечной энергии, инвестиции в данную область, налоговые льготы на использование солнечную станцию или установку, зарплаты работников объектов и т.д.);

✓ Социальные предпосылки (занятость населения и потенциальные рабочие места от строительства объектов на солнечной энергетической станции, соотношение новых рабочих мест и прогнозируемого объема вырабатываемой энергии, решение социально-бытовых условий, уменьшение негативных факторов, влияющих на здоровье населения за счет снижения вредных выбросов и т.д.);

✓ Экологические аспекты (величина снижения вредных выбросов при использовании солнечной энергетической станции, снижение загрязнения на окружающую среду, создание экобизнеса для продажи квоты и т.д.) [8-11,15].

Исходя, из выше поставленных задач, в статье сделан упор на создание основ по использованию ГИС технологий в солнечной энергетике Туркменистана.

Общие физико-географические условия Туркменистана. Туркменистан – нейтральное, независимое государство в Центральной Азии, расположена между 35° 08' и 42° 48' северной широты и 52° 27' и 66° 41' восточной долготы, севернее гор Копетдага, между Каспийским морем на западе и рекой Амударья на востоке. Протяженность с запада на восток – 1110 км, с юга на север – 650 км. Площадь государства – 491,2 тыс. кв. км На севере он граничит с Казахстаном и на севере и юго-востоке – Узбекистаном, на юге — с Ираном и Афганистаном [1-2,10,11,18] . Огромную территорию около 80 % занимает пустыня Каракумы и горы Копетдаг.

Туркменистан обладает высоким энергетическим потенциалом. Строительство 1 км линий электропередач (ЛЭП) обходится государству в 18–25 тыс. долл. США, что экономически не целесообразно, поэтому одним из перспективным, направление обеспечения энергией отдаленные населенные пункты страны, является использования возобновляемых источников энергии.

По изученным данным на территории Туркменистана энергетический потенциал ВИЭ огромен и составляет: Солнца - $4 \cdot 10^{15}$ кДж или $1.4 \cdot 10^9$ т у.т. в год; ветра - $640 \cdot 10^9$ кВт ч в год; геотермальных вод - 2,5 млн. т у.т в год, кроме того еще достаточно энергия биомассы и малых рек.

Создание современной инфраструктуру на основе инновационных технологии и повышение роста сельскохозяйственного производства в пустынной зоне является одним из приоритетных направлений социально-экономического развития Туркменистана на долгосрочную перспективу [1]

Характеристика солнечных энергоресурсов. Годовой приход прямой солнечной радиации на горизонтальную поверхность при ясном небе составляет 146-154 ккал/см², или 1699,4 - 1793 кВт/м², годовые суммы рассеянной радиации при безоблачном небе составляют 32-39 ккал/см², или 372,3 - 453,9 кВт/м². Незначительная нижняя облачность снижает поступление прямой солнечной радиации всего на 27-35% от возможной и в то же время увеличивает рассеянную радиацию на 25-40%. В результате при реальных условиях облачности годовой приход суммарной радиации уменьшается по сравнению с возможным на 13-19% и колеблется в пределах 145 - 163 ккал/см², или 1687,7 - 1897,2 кВт/м² [9-18].

Радиационный баланс составляет 16-35% поглощенной радиации зимой и 50-66% летом. Годовой радиационный баланс естественной поверхности с редкой растительностью составляет 47-53 ккал/см², или 547,1-616,9 кВт/м², поверхности с густой травяной растительностью – 71 ккал/см², или 826,4 кВт/м².

В связи с близостью Каспийского моря в прибрежной полосе (Челекен, Гасан-Кули) наблюдается увеличение числа облачных дней и дней с туманом, чем обуславливается уменьшение продолжительности солнечного сияния примерно на 400—450 час. в год по сравнению с внутренними районами рассматриваемой территории (Иолотань, Ербент). На северных склонах горных хребтов Копет-Дага наблюдается также увеличение числа дней с облачностью, в связи с чем продолжительность солнечного сияния здесь по сравнению с Центральными Каракумами меньше в среднем на 200 часов в году.

Наибольшая продолжительность солнечного сияния летом наблюдается на востоке Центральных и Юго-Восточных части Туркменистана (Ак-Молла, Атамырат, Ёолотань, Серхетабат) и достигает здесь 390—400 часов в месяц, что составляет 95—97% возможной продолжительности. Наименьшая продолжительность солнечного сияния в это время года — 310—320 часов в месяц (около 75% возможной) — имеет место в зоне сухих субтропиков, охватывающих юго-западную часть Туркмении (Кара-Кала, Гасан-Кули).

В зимний период в этом районе, наоборот, отмечается наибольшее число часов солнечного сияния— 150—165 час. в месяц (около 52% возможной). Наименьшая продолжительность солнечного сияния в это время года— 100—120 час. в месяц (около 38% возможной продолжительности) — наблюдается в предгорьях Копет-Дага и на севере рассматриваемой территории.

Альbedo естественных поверхностей на рассматриваемых территориях колеблется в среднем от 22 до 35% в течение года. Резкое изменение альbedo зимой наблюдается только в отдельные дни при выпадении снега. Среднее месячное альbedo в период со снежным покровом в горах колеблется в пределах 40-70%.

В сумме за год естественной поверхностью отражается 26-32% проходящей коротковолновой радиации, в оазисах с густой травяной растительностью – 20-22%. На эффективное излучение в приморском районе и в оазисах с густой травяной растительностью приходится от 30 до 33% суммарной радиации, для районов с редкой растительностью – от 34 до 39%.

2. Основные этапы создания ГИС карты солнечного потенциала Туркменистана

Для создание основы ГИС карты солнечного энергетического потенциала проделаны целый ряд научно-исследовательских работ: математические операции и расчеты солнечного потенциала; распределением солнечной радиации по регионам страны;

временные зависимости по сезонам года; распределения удельной мощности интенсивности радиационного потока на территории Туркменистана; рассчитан коэффициент полезного действия различных солнечных электрической установки в зависимости от назначения и многие другие расчеты, они приведены в моих научных трудах [4, 7-9, 20].

Принятие решений использования ГИС и технологий на основе ВИЭ в разработке, составлений проектно-сметной документации, необходимо технико-экономическое обоснование для проектирований строительстве энергетических объектов. Для этого нужны различного рода географическое месторасположение, энергетические ресурсы и создание базы данных с соответствующими потенциалами ВИЭ.

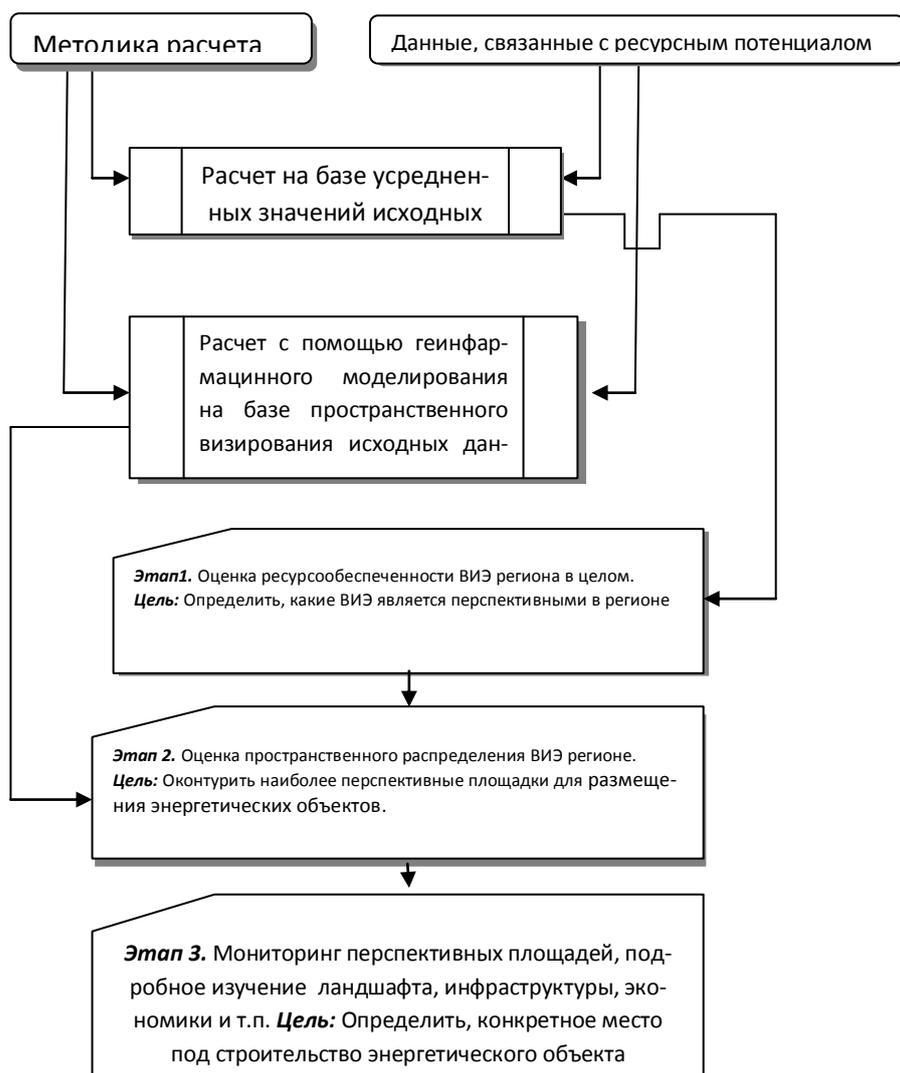


Схема 1. Роль ГИС в принятии решения о строительстве энергетических объектов на основе ВИЭ.

Для обоснования базы данных и принятия решения о строительстве энергетических объектов на основе ВИЭ на территории регионов Туркменистана разделили на три этапа (Схема 1): 1 – средняя оценка ресурсообеспеченности региона; 2 – выделение перспективных площадей региона; 3 – выбор конкретной участка зоны (в рамках перспективных пло-

щадей) с учетом требований к энергетическому объекту, данном случае пустынную часть страны. Применение геоинформационных технологий максимально необходимо и эффективно на втором этапе [7-10,12,21].

В своих следующих научных работах технологии геоинформационного моделирования позволяют решать задачи по оценке всех видов возобновляемых энергоресурсов региона. Но упор сделан на моделирование пространственного распределения возобновляемых энергоресурсов. Трехмерное моделирование в большей мере позволяет получить адекватные результаты геотермальных ресурсов, нежели при моделировании других ВИЭ.

Тенденция в развитии современных ГИС такова, что можно выделить так называемые системы общего назначения (*ArcGIS, MapInfo*), направленные на решение широкого круга общих задач, и специализированные системы. Специализированные системы направлены на решение конкретных научных задач и, как правило, разрабатываются сугубо в научных организациях. Они ориентированы либо на решение конкретных задач, например, ГИС-ИНТЕГРО (ВНИИгеосистем, Россия) в природопользовании или *3DGeomodeller (BRGM, Франция)* для построения трехмерных геологических моделей, либо для предоставления пользователю некоторого вычислительного инструмента, например, интерполятор на регулярной сети *Surfer (GoldenSoftware, США)* и так далее [7-11,15,18].

Если понимать под решением научной задачи получение принципиально новой информации, как количественной, так и качественной, на базе некоторой модели и исходных данных, то можно смело утверждать, что системы общего назначения, строго говоря, не решают научных задач. Они, скорее, предоставляют инструментальные средства, позволяющие преобразовывать, хранить и визуализировать пространственную информацию для ее последующей интерпретации специалистом. Но это не уменьшает достоинств данных систем, и они получили массовое распространение [4,7-11,17-20].

Солнечные энергетические потенциалы. *Валовой потенциал солнечной энергии* – это среднесуточная суммарная солнечная энергия, поступающая на площадь региона в течение одного года.

Для расчета прихода солнечной энергии целесообразно использовать данные по месячному приходу энергии на наклонную поверхность, в соответствии с методики. После проведения расчетов валового потенциала по существующей методике. С учетом среднего параметра угла наклона прямого солнечного излучения к нормали и месячный приход прямой солнечной энергии на нормально ориентированную поверхность за 10 часов (с 7 до 17 ч) равна 2065,611 кВт·ч/(м²·мес.). Суммарное поступление солнечной энергии на единицу горизонтальной поверхности в год за 10 часов в сутки (7-17 ч), оказывается равным 1895,9 кВт·ч/(м²·год), Валовой потенциал Юго-восточной территорий равен 1895,9·S кВт·ч/год, Центральны Каракумов -1844,6 кВт ч/ м² год [4-10]. На рисунке 1 представлены обработанная карта солнечной радиации для базы данных ГИС Туркменистана [7-11,17-20].

Технический потенциал солнечной энергии – это сумму потенциалов тепловой энергии и электрической энергии, получаемых соответствующим преобразованием солнечного излучения. Для каждой зоны ГИС технологий используются следующие данные: технический потенциал тепловой энергии и фотоэлектрических батарей от солнечного излучения; площадь, которая по хозяйственным и экологическим соображениям представляется целесообразной для использования солнечной энергии; среднемесячная температура окру-

жающей среды в дневное время (время работы установок). Расчет технического потенциала тепловой энергии, электроэнергии производится по соответствующим формулам, он равен, соответственно, 1256,44 и 242,43 кВт·ч/(м²·год) [9-15, 18].

Экономический потенциал солнечной энергии – это величина годовой выработки тепловой и электрической энергии в регионе от солнечного излучения, получение которой экономически оправданно для региона при существующем уровне цен на энергию, получаемую от традиционных источников, и соблюдении экологических норм. Экономический потенциал солнечной энергии представляет сумму экономических потенциалов составляющих его зон. Для каждой зоны ГИС используются следующие данные: экономический потенциал тепловой энергии от солнечного излучения; экономический потенциал электроэнергии от солнечного излучения; срок окупаемости солнечной энергетической установки; срок службы солнечной энергетической установки; экономический эффект использования солнечных энергетических установок; экономический эффект использования солнечных тепловых коллекторов; экономический эффект использования солнечных фотоэлектрических установок; среднегодовая температура окружающей среды в дневное время (время работы солнечных установок); среднемесячная температура окружающей среды в течение *i*-го месяца, в дневное время (время работы солнечных установок); удельная стоимость солнечной установки; региональный экологический фактор источника солнечной энергии; региональный экологический фактор традиционного источника энергии; удельная стоимость производства энергии от традиционного источника; региональный фактор стоимости энергии от традиционного источника; годовой дефицит энергии в регионе или годовая дополнительная потребность промышленного производства в энергии; удельная цена потерь от недостатка энергии или удельная стоимость ценностей, производимых промышленностью; суточная норма потребления горячей воды на одного человека в быту; норма средней электрической мощности на одного человека, необходимой для удовлетворения основных бытовых потребностей [3,9-18].

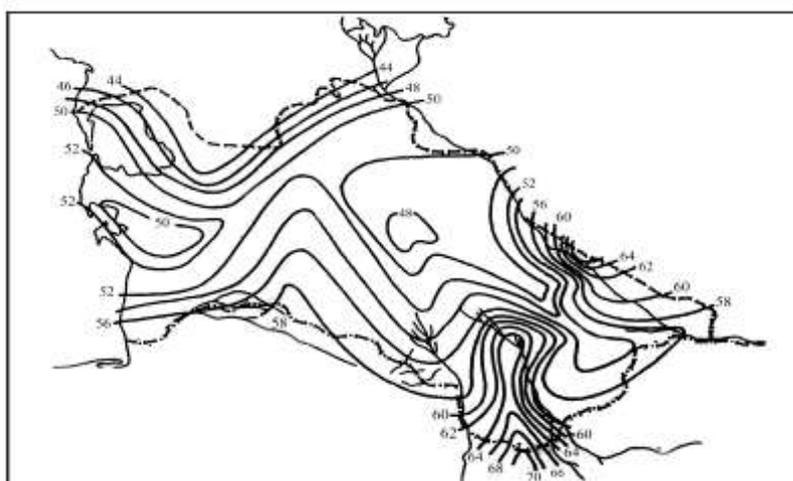


Рис.1. Солнечный радиационный баланс ккал/см² год.

Определение экономического потенциала проводится при условии, что солнечные тепловые коллекторы стационарно ориентированы под углом наклона к горизонту. Расчет экономического потенциала тепловой энергии равен 1378,102 кВт·ч/(м²·год). Экономический эффект от преобразования солнечного излучения в тепловую, электрическую энер-

гию положителен и соответственно равен 588,56 кВт·ч/год при КПД 0,5; 248,5 кВт·ч/(м²·год) при КПД 14 %. [3,9-18].

Срок окупаемости солнечной тепловой установки при различных сроках службы солнечных коллекторов в зависимости от изготовителя равен например при стоимости: 200-500 долл. США 1,04–2,8 года (российского производства); 500-1000 долл. США 2,80–6,6 года (производства зарубежных фирм); 600-1200 долл. США 3,5–8,4 года (российского производства); 1500-2000 долл. США 11,8–19,5 года (производства зарубежных фирм) [3,10-18].

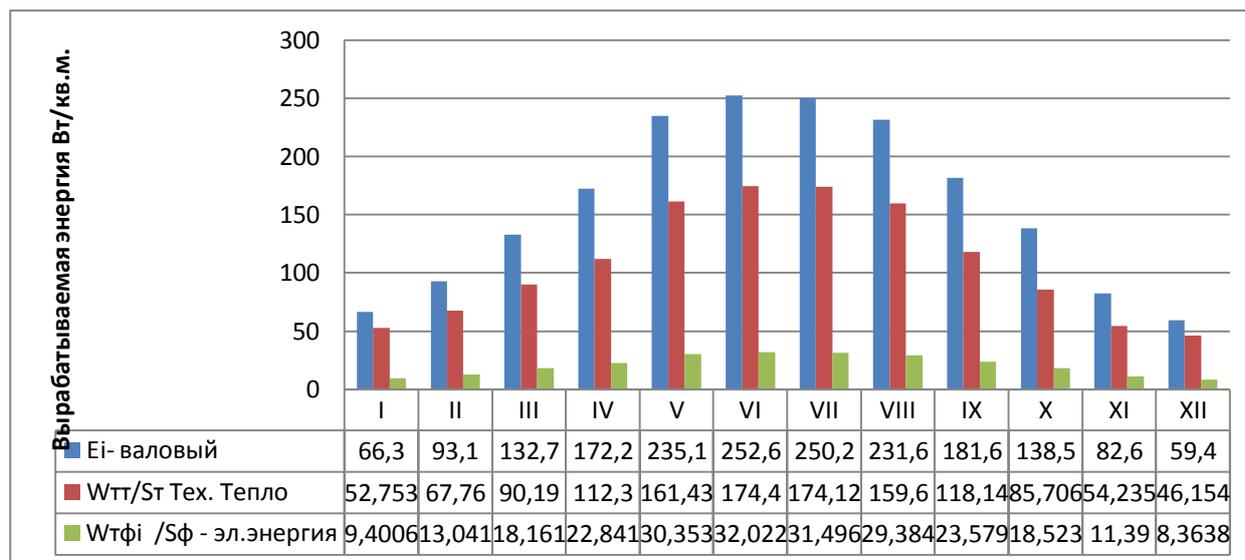


Рис.2. Распределения валового и технического потенциалов солнечной энергии от преобразования в тепловую энергию и электрическую в Каракумах по месяцам на 1 метр квадратный.

Экологический потенциал от преобразования солнечной энергии. Экологический потенциал ВИЭ – часть технического потенциала, преобразование, которого в полезную используемую энергию экологической целесообразно при данном уровне сокращения вредных выбросов в окружающую среду от ископаемого, органического топлива при преобразовании в тепловую, электрическую энергию и других видов энергии от оборудования, установок, станции и транспортных средств и др. загрязнителей [6,11-16].

В выражениях, определяющих экономическую эффективность, не учитывается влияние вводимых установок на окружающую природу, на социальные условия жизни и деятельности человека, что в целом определяется как экологические условия, но при рассмотрении более расширенном виде. Возобновляемые источники энергии по сравнению с традиционными обладают важными преимуществами, заключенным в возможности обеспечения экологической чистоты вводимых установок, а в некоторых случаях – возможности улучшения экологической обстановки.

Экологический потенциал солнечной энергии характеризует сумму экономических потенциалов тепловой энергии и электрической энергии, получаемых соответствующим преобразованием солнечного излучения [6-16,18].

В итоге ожидаемое сокращение выбросов различных вредных веществ в окружающую среду в Туркменистане при использовании солнечной фотоэлектрической станции составит: при годовой выработке электроэнергии с 1 кв. м 242,44 кВт·ч/год экономия расхода топлива составит 96,98 кг у.т./год, сокращение выбросов диоксида серы SO₂ – 2,01; оксида азота NO_x – 1,08; оксида углерода CO – 0,1401; метана CH₄ – 0,296; двуоксида углерода CO₂ – 155,08; твердых веществ – 0,211175 кг/год; от преобразования в тепловую энергию 1256,44 кВт·ч/год экономия расхода топлива составит 502,60 кг у.т./год, сокращение выбросов SO₂ – 10,44; NO_x – 5,624; CO – 0,726; CH₄ – 1,53; CO₂ – 803,68; твердых веществ – 1,094 кг/год [11-18].

Одной из форм учета при составлении ГИС каты, является влияния вводимых источников энергии на экологию региона может быть введение в удельную стоимость получаемой энергии регионального экологического фактора источника, учитывающего относительные расходы на компенсацию вредных последствий ввода единицы энергии того или иного источника в регионе. Если удельная стоимость источника энергии в производстве, то удельная стоимость с учетом коэффициент регионального экологического фактора, причем коэффициент регионального экологического фактора > 1 для источника, приводящего к ухудшению экологической обстановки в регионе, и коэффициент регионального экологического фактора < 1 – для источника, улучшающего экологическую обстановку в регионе; для одного и того же источника экологического коэффициента в различных регионах может изменять величину, становиться больше или меньше единицы.

Таким образом, с учетом регионального фактора стоимости топлива и регионального экологического фактора срок окупаемости и экономический эффект использования солнечной установки в общем случае определяются включением коэффициент регионального экологического фактора, механизм чистого развития Киотского протокола Марракешского соглашения экологического бизнеса продажи квотами [10-18].

Экологическими, экономическими, техническими показателям и потенциалами от солнечно – энергетических установок станции представлены на рисунке 2,3 и таблицах 1,2.

Теоретическое и методическое определения потенциалов солнечной энергии региона подробно представлены в научных трудах [11,12-18].

Определение оптимального угла наклона солнечных модулей в районах Туркменистана. Параметр созданий базы данных для ГИС необходима учета интенсивности прямого солнечного излучения на горизонтальную поверхность в зависимости от часового угла солнца и угла склонения при различных углах наклона для северной широты, Для средней широты Туркменистана с учетом реального поступления солнечной энергии включая определение полного потока солнечной энергии на наклонную поверхность в течение определенного периода времени (например, за месяц) при различных углах наклона посредством интегрирования по времени. Расчеты показывают наиболее эффективное значение $\beta=60^\circ$ для января, февраля, ноября, декабря; $\beta=30^\circ$ с апреля по сентябрь; $\beta=45^\circ$ - март, октябрь [3,11-18].

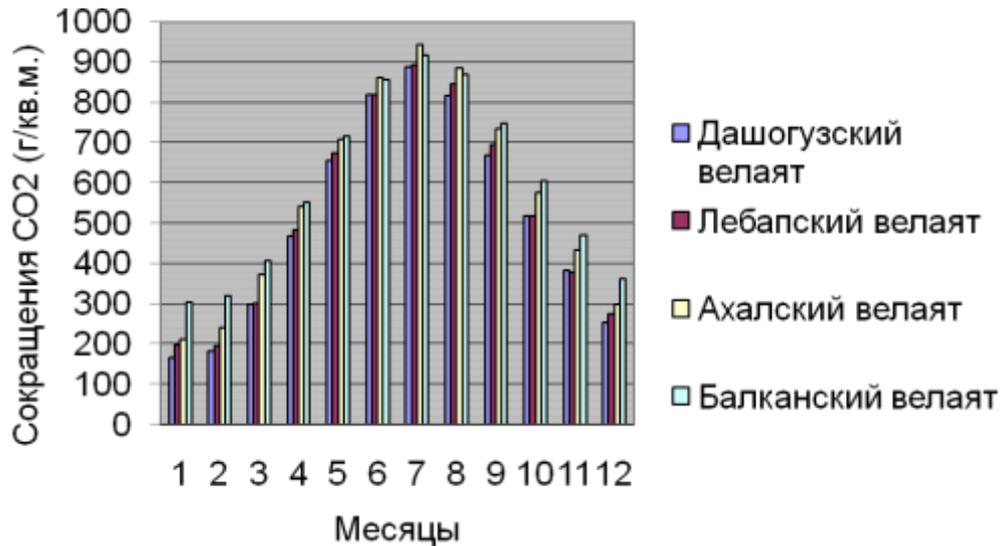


Рис. 3. Экологический потенциал солнечного фотопреобразователя по велаятам (областям) Туркменистана сокращения CO₂ с 1 квадратного метра по месяцам года.

Название установок	Технические показатели	Экономические показатели	Экологические показатели
Телиосушкилки	Для дачи – 80 м ³ объем, удельная производительность по сухой продукции 0,8 – 1,0 кг/м ² сушеной дачи за сутки.	Использование телиосушкилки для переработки сельскохозяйственной продукции позволит сэкономить за 20 лет 540 т у.т., ориентировочная стоимость – 7000\$ США, срок окупаемости 2–4 года; для кишлака соответственно – 4200 м ² , 0,3 кг/м ² , 3000 \$, 3–4 года.	Использование телиосушкилок для переработки сельскохозяйственной продукции позволит сэкономить за 20 лет 540 млн. т у.т., уменьшит выбросы CO ₂ на 1310,7 Тг.
Телиосоводонагреватели	В среднем на одного сельского жителя требуется 0,55 кВт в год, с помощью солнечного коллектора можно получить 85 л горячей воды температурой 60–65 °С	Использование солнечной энергии для нагрева воды позволит сэкономить за год с 1м ² водонагревательной установки 0,15 т у.т., за летний световой день при плотности солнечной радиации 1100 Вт/м ² . В этих случаях можно обеспечить 80% годовой тепловой нагрузки, 20% – за счет теплового дублера.	Использование солнечной энергии для нагрева воды позволит сэкономить за год с 1м ² водонагревательной установки 0,15 т у.т., уменьшить выбросы CO ₂ на 0,364 Мг.
Телиоопреснители	Годовая производительность с 1 м ² установки при средней глубине заполнения 0,16 м, с предельной концентрацией соли 0,138 кг/л составляет 1,2 м ³ /год.	Расход теплоты на опреснение 1м ³ морской воды составляет 2512 МДж (0,60 Гкал)	Расход теплоты на опреснение 1м ³ морской воды составляет 2512 МДж (0,60 Гкал), или сокращение выбросов CO ₂ на 0,146 Мг.
Телиостановка биогازа	Объем выделяющегося газа составляет 340 л/м ² сухого вещества, характеристики выделяемого газа: 60–70% метана, 20–40% углекислого газа, 1–3% серной кислоты, примерно по 1% на водород, кислород, сульфид, водород, азота и оксид углерода.	Внедрение новых технологий для получения биогازа позволит получить теплотворную способность биогаз 20–26 мДж/м ³ .	Внедрение новых технологий для получения биогаз позволит уменьшить выбросы метана в атмосферу примерно на 4,4 т CO ₂ эквивалента.
Телиостановка для выращивания микроводорослей (хлореллы, спирулины, сцендесмуса)	Химический анализ сухого вещества хлореллы показывает, что в нем содержится до 45% белка, 20–30% углеводов, 7–10% жира и до 23 наименований аминокислот, в том числе триптофан и метонин.	Экономия топлива на заданный объем производства биомассы хлореллы за счет использования солнечной энергии по предварительной оценке составит 30 тыс. т у.т. в год. Расход электрической энергии на производство 1м ³ кондиционной биомассы в телиостановке не превышает 70 кВт ч, что в 8 раз меньше, чем на обычных установках с искусственным обогревом и освещением.	Экономия топлива на заданный объем производства биомассы хлореллы за счет использования солнечной энергии по предварительной оценке составит 30 тыс. т у.т. в год, уменьшит выбросы CO ₂ на 0,072 Тг.

Эмпирические ресурсы солнечной энергии регионов Туркменистана. Для предварительного расчета можно использовать эмпирическую зависимость определения необходимых параметров для компьютерного программного обеспечения и составления ГИС технологий с учетом местности территория Туркменистана. Которая достаточно велика и расположена между 35° 0' и 42° 48' северной широты и 52° 27' и 66° 41' восточной долготы. Протяженность с запада на восток – 1100 км, с юга на север – 650 км. Площадь государства – 491.2 тыс. кв. км., естественно, что солнечный радиационный

Таблица 1. Эколого-

экономические потенциалы от использования солнечных установок в Туркменистане

режим в велаятах (областей) отличается, поэтому мы исследовали четыре велаята: северный – Дашогузский; восточный – Лебапский; центральный – Ахалский; западный – Балканский [5,10-19].

Наименование установки	Эквивалент кВт час	SO ₂ (т/год)	NO _x (т/год)	CO (т/год)	CH ₄ (т/год)	CO ₂ (т/год)	Твердые вещества
Биогаз установка 26 Мдж	7,22	6,07E-05	3,23E-05	4,19E-06	8,81E-06	0,0046	6,29E-06
Гелиокомплекс 1,8 т у.т.	2094,94	0,0174	0,0093	0,0012	0,0025	1,3397	0,0018
Безотходный гелиобиотехнологический комплекс 584,1 МДж	162,24	0,0013	0,0007	9,43E-05	0,0002	0,1037	0,0001
Гелиустановка выкашивания хлореллы 30 тыс. т у.т.	34915713,3	290,29	156,31	20,31	42,63	22329,82	30,45
Гелиосушки 540 млн. т у.т	628482857,1	5225,18	2813,56	365,39	767,33	401936,7	548,09
Гелиоопреснители 2512 МДж	697,76	0,0058	0,0031	0,00040	0,00085	0,446	0,00061

Таблица 2. Экологические потенциал солнечно-энергетических установок в Туркменистане.

Преобразование солнечной энергии с помощью фотопреобразователей зависит от валового, технического потенциала солнечной радиации.

Метеорологические данные обработаны по выше приведенной формуле. Мы условно перемещаем фотопреобразователь (ФЭП) по регионам страны и получаем прогнозную среднюю мощность ФЭП (Вт/м²) с 1 м² по месяцам года. Проводим обработку метеорологических данных на ЭВМ, разлагая их в ряды Фурье, и получаем эмпирическую формулу радиационных режимов по регионам страны.

Обработав многолетние данные по солнечной радиации, получили выражение средней солнечной радиации (I) в течение года (τ) в виде рядов Фурье.

Для северного Дашогузского велаята (области):

$$I = 466,25 + 317,8 \cos(0,26\tau - 0,058) + 24 \cos(0,52\tau + 1,0) + 11,2 \cos(0,78\tau - 0,244) \quad (1).$$

Для восточного Лебапского велаята (области):

$$I = 478,1 + 317,5 \cos(0,26\tau + 0,059) + 23,7 \cos(0,52\tau + 0,691) + 11,2 \cos(0,78\tau - 1,46) \quad (2).$$

Для центрального Ахалского велаята (области):

$$I = 519,1 + 320,3 \cos(0,26\tau + 0,05) + 11,8 \cos(0,52\tau + 0,938) + 16,0 \cos(0,78\tau + 0,402) \quad (3).$$

Для западного Балканского велаята (области):

$$I = 542,57 + 276,8 \cos(0,26\tau - 0,066) + 15,9 \cos(0,52\tau + 0,586) +$$

$$2,9 \cos (0,78 \tau - 0,08) \quad (4).$$

Используя технический потенциал солнечной энергии для фотопреобразователей с КПД 10-12% (мы взяли средним 11%), то выражения (1-4) получают вид:

Для северного Дашогузского велаята:

$$I = 51.28 + 34.96 \cos (0.26 \tau - 0.058) + 2.64 \cos (0.52 \tau + 1.0) + 1.23 \cos (0.78 \tau - 0.244) \quad (5);$$

Для восточного Лебапского велаята:

$$I = 52.59 + 34.92 \cos (0.26 \tau + 0.059) + 2.61 \cos (0.52 \tau + 0.691) + 1.23 \cos (0.78 \tau - 1.46) \quad (6);$$

Для центрального Ахалского велаята:

$$I = 57.1 + 35.23 \cos (0.26 \tau + 0.05) + 1.29 \cos (0.52 \tau + 0.938) + 1.7 \cos (0.78 \tau + 0.402) \quad (7);$$

Для южного Балканского велаята;

$$I = 59.66 + 30.45 \cos (0.26 \tau - 0.066) + 1.7 \cos (0.52 \tau + 0.586) + 0.32 \cos (0.78 \tau - 0.08) \quad (8);$$

В итоге получены эмпирические формулы с учетом валового, технического и экологического потенциалов солнечной энергии по регионам Туркменистана, с помощью которых можно математически описать энергетическое и экологическое прогнозирование. Это может дать прогноз по велаятам Туркменистана о возможности экономии электроэнергии и сокращения выбросов CO_2 с одного квадратного метра в г CO_2 – экв. при преобразовании солнечной энергии в электрическую, а также рассчитать энергетический потенциал гелиотехнических установок, оборудования, сооружений в условиях Туркменистана продаж квот приведены таблице 2, 3 [9-18].

Заключения. Из рассмотренного аналитического обзора, теоретических, методических и практических расчетных базы данных для ГИС технологий по использования солнечной энергии в Туркменистане можно сделать следующие **выводы**:

1. На основании теоретических исследований и методических расчетов солнечно – энергетических ресурсов с учетом интенсивности солнечного излучения, альбедо, географических, климатических и неблагоприятных погодных условий получены энергетические потенциалы на 1 квадратный метр Юго-Восточной территорий Туркменистана составляет: валовый потенциал - 1895,9 кВт ч/ м² год; технический потенциал преобразования в тепловую энергию -1296,8 кВт ч/ м² год, в электрическую энергию - 248,5 кВт ч/ м² год.

2. Экологический потенциал солнечно-энергетических установок в Туркменистане представлены в таблице 2. Ожидаемый экологический потенциал сокращение выбросов различных вредных веществ в окружающую среду в Юго-восточной территории Туркменистана при использовании солнечной фотоэлектрической станции составит : при годовой выработке с 1 кв. м 248,5 кВт ч/год, экономия расхода топлива 99,4 кг у.т./год, сокращение выбросов: диоксид серы SO_2 – 2,06; оксид азота NO_x –1,11; оксид углерода CO -0,144; метан CH_4 –0,303; двуокись углерода CO_2 –0,158; твердых веществ - 0,216 кг/год; от преобразовании тепловой энергии – 1296,8 кВт ч/год, экономия расхода топлива 518,7 кг у.т./год, сокращение выбросов SO_2 – 10,78; NO_x – 5,8; CO -0,754; CH_4 –1,58; CO_2 –829,34; твердых веществ – 1,13 кг/год. На основании теоретических и исследований работ исполь-

зования солнечно-энергетических установок можно составить проектные предложения для экобизнеса продажи квот углеродному фонду Всемирного банка.

3. На основании математических преобразований получены эмпирические формулы с учетом валового, технического, экологического потенциалов солнечной энергии по регионам Туркменистана, с помощью которых можно прогнозировать энергетический, экономические и экологические потенциалы геотехнических установок, оборудования, сооружения для составления ГИС технологических базы данных областей Туркменистана.

4. Учитывая результаты выше изложенных расчетов потенциалов солнечно - энергетических ресурсов в Туркменистане, позволит решать энергетические и социально-экономические проблемы регионов, удаленных от централизованных энергосистем, поселков, населенных пунктов, объектов дайханских и пастбищных хозяйств, формально находящихся в зонах централизованного энергоснабжения, но экономически труднодоступных местностях. Другим существенным фактором использования солнечных энергетических ресурсов даст возможность сохранения экологической безопасности, и составить ГИС технологическую карту для улучшения экосистемы региона.

Литература:

1. Бердымухамедов Г.М. Государственное регулирование социально-экономического развития Туркменистана. Том 1. А.: Туркменская государственная издательская служба, 2010.
2. Бабаев А.Г. и др. Физическая география Туркменистана. Учебное пособие А.: Туркменская государственная издательская служба, 2014.
3. Виссарионов В.И., Дерюгина Г.В., Кузнецова В.А., Малинин Н.К. Солнечная энергетика. М: МЭИ, 2008. - 276 с.
4. Дьяченко Н.В. Использование ГИС-технологий
<http://homepage.buryatia.ru/rmeic/gis.htm>
5. Марчук Г.И. Математическое моделирование в проблемах окружающей среды. -М., Наука, 1982, -320 с.
6. Лозановская И.Н., Орлов Д.С., Садовникова Л.К. Экология и охрана биосферы при химическом загрязнении. Москва, 1998.
7. Нефедова Л.В. Структура базы данных по малой гидроэнергетике в рамках разработки ГИС «Возобновляемые источники энергии России» Труды 6-й междунар. н/т конф. «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве». Часть 4. М.: ГНУ ВИЭСХ, 2008. С. 314-322.
8. Новаковский Б. А., Прасолова А. И., Киселева С. В., Рафикова Ю. Ю. Геоинформационные системы по возобновляемой энергетике Труды 6-й междунар. н/т конф. «Энергообеспечение и энергосбережение в сельском хозяйстве». Часть 4. М.: ГНУ ВИЭСХ, 2008. С. 314-322.
9. Пенджиев А.М. Геоинформационная технология использования возвратных вод Туркменского озера «Алтын асыр» // Альтернативная энергетика и экология – ISJAEЕ. 2014. № 13. С 129–150.
10. Пенжиев А.М. Изменение климата и возможности уменьшения антропогенных нагрузок. Монография. LAMBERT Academic Publishing, 2012

11. Пенджиев А.М. Экологические проблемы освоения пустынь. Монография, Издатель: LAP LAMBERT Academic Publishing 2014, - 226 с. ISBN: 978-3-8433-9325-6
12. Пенджиев А.М. Ожидаемая эколого-экономическая эффективность использования фотоэлектрической станции в пустынной зоне Туркменистана // Альтернативная энергетика и экология – ISJAEE. 2007. № 5. С. 135–137.
13. Пенджиев А.М. Экоэнергетические ресурсы солнечной энергии в странах содружества независимых государств// Альтернативная энергетика и экология – ISJAEE. 2013. № 5. С. 13-30.
14. Пенджиев А.М.. Возобновляемая энергетика и экология (обобщение статей)//Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» № 08 (148) 2014. С. 45-78
15. Пенджиев А.М. Механизм чистого развития: приоритеты энергоэффективности в Туркменистане. // Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» № 10 (78) 2009, с142-148
16. Пенджиев А.М. Перспективы альтернативной энергетики и ее экологический потенциал в Туркменистане. //Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» № 9 (77) 2009. С.131-139
17. Пенджиев А.М. План действия и стратегия внедрения в возобновляемую энергетику // Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология» № 16 (138) 2013. С.39-60
18. Стребков Д.С., Пенджиев А.М., Мамедсахатов Б.Д. Развитие солнечной энергетики в Туркменистане. Монография. М.: ГНУ ВИЭСХ, 2012.
19. Федоров М.П., Романов М.Ф. Математические основы экологии. - СПб.: Издательство СПбГТУ, 1999. -156 с.
20. [http: // www.gis.su](http://www.gis.su)

— ● —



Pendzhiev A.M. Osnovnye geoinformacionnye sistemy v razvitii solnechnoj jenergetiki Turkmenistana / A. M. Pendzhiev // Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© А. М. Пенджиев, 2015.
© «Наука. Мысль», 2015.

— ● —

Abstract. In article it is considered the geoinformation systems (GIS) and creation of geoinformation technologies (GIT) which on the basis of the available geographically adhered information allow to analyze operatively and in detail the various alternative variants for carrying out an estimation of consequences of variants of designing of installations, in this or that area of solar power with the purposes of maintenance of a sustainable development of region. Basically it relate to power objects and the systems using solar power sources, with their both high spatial and time non-uniformity and variability. According to the standing problems defining the necessary

settlement parametres, there are requirements to initial physical and geographical, natural and climatic, metrological information of energy ecopotential which is necessary for creation of GIS database. Estimations of solar power resources and its distribution on territory are complicated by limitation of energy potential volume on time and in space. By means of GIS it is possible to solve power, economic, ecological, social questions and possibilities of softening of change of a climate on the basis of solar power installations, and their resources, ecological benefits, the purposes and problems on scientifically-methodical bases in the field of solar power for realization of government programs of Turkmenistan of power supply of region. On the basis of GIS technologies the database is made, empirical formulas of solar power resources and ecological potentials on areas of Turkmenistan are deduced.

Keywords: renewed power, solar power, geoinformation systems, technological potential, gross potential, technical potential, economic potential, ecological potential, ecopower, ecology, ecobusiness, Turkmenistan.



Сведения об авторе

Ахмет Мырадович **Пенджиев**, кандидат технических, *доктор сельскохозяйственных наук, академик МАНЭБ, доцент Туркменский государственный архитектурно-строительный институт.*



Подписано в печать 30.12.2015.
© Наука. Мысль, 2015.

Физико-математические науки

УДК 517.95

О РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ НАГРУЖЕННОГО ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА⁴

Р. М. Кумышев, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова (Нальчик, Россия), e-mail: kumyshev1974@mail.ru

Аннотация. Исследована краевая задача для дифференциального уравнения второго порядка. Вопрос разрешимости при определенных условиях редуцирован к исследованию системы алгебраических уравнений.

Ключевые слова: дифференциальное уравнение, нагруженное уравнение, краевая задача, функция Грина, система алгебраических уравнений.

В последние годы продолжается интенсивное исследование нагруженных уравнений [2-4], связанное, в частности, с различными приложениями задач, ассоциированных с этими уравнениями. К ним относятся, например, задачи долгосрочного прогнозирования и регулирования уровня грунтовых вод и почвенной влаги, моделирование процессов переноса частиц, некоторые задачи оптимального управления.

Термин «нагруженное уравнение» впервые появился в работах применительно к интегральным уравнениям[1].

Рассмотрим нагруженное обыкновенное дифференциальное уравнение

$$y''(x) - \lambda y(x) + \sum_{i=1}^n \lambda_i y(x_i) = f(x), \quad (1)$$

где $\lambda, \lambda_i (i = 1, \bar{n})$ - некоторые постоянные, причём $\lambda \neq 0, \sum_{i=1}^n |\alpha_i| \neq 0$, а $x_i (i = 1, \bar{n})$ - фиксированные точки из интервала $(0;1)$; для определённости будем считать, что

$$0 < x_1 < x_2 < \dots < x_n < 1.$$

Функция $f(x)$ предполагается непрерывной на всем отрезке $(0;1)$.

Для уравнения (1) рассмотрим следующую краевую задачу: определить регулярное решение уравнения (1), удовлетворяющее краевым условиям:
 $y(0) = y(1) = 0.$ (2)

Теорема. Задача (1) - (2) имеет единственное регулярное решение тогда и только тогда, когда выполняются условия:

$$\sum_{i=1}^n \lambda_i \operatorname{sh} \frac{\sqrt{\lambda} x_i}{2} \operatorname{sh} \frac{\sqrt{\lambda} (1-x_i)}{2} \neq \frac{\lambda}{2} \operatorname{ch} \frac{\sqrt{\lambda}}{2}, \lambda > 0, \quad (3)$$

⁴ Статья представлена магистром социальной работы Т. М. Хусяиновым (Нижний Новгород, Россия). Рецензент: Кумыков Тембулат Сарабиевич – кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник отдела математического моделирования геофизических процессов ФГБНУ «Институт прикладной математики и автоматизации» (Нальчик, Россия).

$$\sum_{i=1}^n \lambda_i \sin \frac{\sqrt{-\lambda} x_i}{2} \sin \frac{\sqrt{-\lambda} (1-x_i)}{2} \neq -\frac{\lambda}{2} \cos \frac{\sqrt{-\lambda}}{2}, \lambda < 0. \quad (4)$$

Запишем уравнение (1) в виде:

$$y''(x) - \lambda y(x) = -\sum_{i=1}^n \lambda_i y(x_i) + f(x). \quad (5)$$

Выясним сначала, существует ли функция Грина для оператора

$$Ly = y''(x) - \lambda y(x) \quad (6)$$

с краевыми условиями (2).

Сначала рассмотрим случай $\lambda > 0$. Очевидно, что $y_1(x) = e^{-\sqrt{\lambda}x}$, $y_2(x) = e^{\sqrt{\lambda}x}$ есть фундаментальная система решений уравнения

$$y''(x) - \lambda y(x) = 0, \quad (7)$$

общее решение которого можно представить в виде

$$y(x) = c_1 e^{-\sqrt{\lambda}x} + c_2 e^{\sqrt{\lambda}x}. \quad (8)$$

В случай $\lambda < 0$ фундаментальная система решений уравнения (7) имеет вид: $y_1(x) = \cos \sqrt{-\lambda}x$, $y_2(x) = \sin \sqrt{-\lambda}x$, а общее решение $y(x) = \cos \sqrt{-\lambda}x + \sin \sqrt{-\lambda}x$.

Нетрудно заметить, что функция Грина задачи (2) для оператора $Ly \equiv y''' - \lambda y$ при $\lambda > 0$ имеет вид:

$$G(x,t) = \begin{cases} \frac{-sh\sqrt{\lambda}(1-x)sh\sqrt{\lambda}t}{\sqrt{\lambda}sh\sqrt{\lambda}}, & 0 \leq t \leq x, \\ \frac{-sh\sqrt{\lambda}x \cdot sh\sqrt{\lambda}(1-t)}{\sqrt{\lambda}sh\sqrt{\lambda}}, & x \leq t \leq 1. \end{cases} \quad (9)$$

а при $\lambda < 0$:

$$G(x,t) = \begin{cases} \frac{-\sin \sqrt{-\lambda} \cdot \sin \sqrt{-\lambda}(1-x)}{\sqrt{-\lambda} \sin \sqrt{-\lambda}}, & 0 \leq t \leq x, \\ \frac{-\sin \sqrt{-\lambda}x \cdot \sin \sqrt{-\lambda}(1-t)}{\sqrt{-\lambda} \sin \sqrt{-\lambda}}, & x \leq t \leq 1. \end{cases} \quad (10)$$

Считая известной правую часть уравнения (5) и используя (15), запишем его решение в виде:

$$y(x) = \int_0^1 G(x,t) f(t) dt - \sum_{i=1}^n \lambda_i y(x_i) \int_0^1 G(x,t) dt. \quad (11)$$

Обозначим $\beta(x) = \int_0^1 G(x,t) dt$, $\gamma(x) = \int_0^1 G(x,t) f(t) dt$, (12)

С учетом (12) выражение (11) принимает вид:

$$y(x) + \beta(x) \sum_{i=1}^n \lambda_i y(x_i) = \gamma(x). \quad (13)$$

Элементарными вычислениями легко показать, что:

$$\beta(x) = \int_0^1 G(x,t)dt = \begin{cases} \frac{-2sh \frac{\sqrt{\lambda}x}{2} sh \frac{\sqrt{\lambda}(1-x)}{2}}{\lambda ch \frac{\sqrt{\lambda}}{2}}, \lambda > 0 \\ \frac{2 \sin \frac{\sqrt{-\lambda}x}{2} \sin \frac{\sqrt{-\lambda}(1-x)}{2}}{\lambda \cos \frac{\sqrt{-\lambda}}{2}}, \lambda < 0 \end{cases} \quad (14)$$

В выражении (13) придавая значения $x = x_1, x = x_2, \dots, x = x_n$:

$$\begin{cases} y(x_1) + \beta(x_1) \sum_{i=1}^n \lambda_i y(x_i) = \gamma(x_1) \\ y(x_2) + \beta(x_2) \sum_{i=1}^n \lambda_i y(x_i) = \gamma(x_2) \\ y(x_3) + \beta(x_3) \sum_{i=1}^n \lambda_i y(x_i) = \gamma(x_3) \\ \dots \\ y(x_n) + \beta(x_n) \sum_{i=1}^n \lambda_i y(x_i) = \gamma(x_n). \end{cases} \quad (15)$$

Ведем обозначения $y_i = y(x_i), \beta_i = \beta(x_i), \gamma_i = \gamma(x_i)$. (16)

С учетом (16) система (15) принимает вид:

$$\begin{cases} y_1 + \beta_1 \sum_{i=1}^n \lambda_i y_i = \gamma_1 \\ y_2 + \beta_2 \sum_{i=1}^n \lambda_i y_i = \gamma_2 \\ y_3 + \beta_3 \sum_{i=1}^n \lambda_i y_i = \gamma_3 \\ \dots \\ y_n + \beta_n \sum_{i=1}^n \lambda_i y_i = \gamma_n, \end{cases} \quad (17)$$

или в более развернутом виде:

$$\begin{cases} y_1 + \beta_1(\lambda_1 y_1 + \lambda_2 y_2 + \lambda_3 y_3 + \dots + \lambda_n y_n) = \gamma_1 \\ y_2 + \beta_2(\lambda_1 y_1 + \lambda_2 y_2 + \lambda_3 y_3 + \dots + \lambda_n y_n) = \gamma_2 \\ y_3 + \beta_3(\lambda_1 y_1 + \lambda_2 y_2 + \lambda_3 y_3 + \dots + \lambda_n y_n) = \gamma_3 \\ \dots \\ y_n + \beta_n(\lambda_1 y_1 + \lambda_2 y_2 + \lambda_3 y_3 + \dots + \lambda_n y_n) = \gamma_n. \end{cases} \quad (18)$$

Выражение (18) – есть линейная алгебраическая система из n-неизвестных. С помощью элементарных преобразований запишем последнюю систему в виде:

$$\Delta_n^n = \begin{vmatrix} 1 + \lambda_1 \beta_1 & \lambda_2 \beta_1 & \lambda_3 \beta_1 & \dots & \gamma_1 \\ \lambda_1 \beta_2 & 1 + \lambda_2 \beta_2 & \lambda_3 \beta_2 & \dots & \gamma_2 \\ \lambda_1 \beta_3 & \lambda_2 \beta_3 & 1 + \lambda_3 \beta_3 & \dots & \gamma_3 \\ \dots & \dots & \dots & \dots & \dots \\ \lambda_1 \beta_n & \lambda_2 \beta_n & \lambda_3 \beta_n & \dots & \gamma_n \end{vmatrix}.$$

Решения системы (19) определяются по формулам:

$$y_1 = \frac{\Delta_n^1}{\Delta_n}; y_2 = \frac{\Delta_n^2}{\Delta_n}; y_3 = \frac{\Delta_n^3}{\Delta_n}; \dots, y_n = \frac{\Delta_n^n}{\Delta_n}, \quad (24)$$

или с учетом (21)

$$y_1 = \frac{\Delta_n^1}{1 + \sum_{i=1}^n \lambda_i \beta_i}; y_2 = \frac{\Delta_n^2}{1 + \sum_{i=1}^n \lambda_i \beta_i}; y_3 = \frac{\Delta_n^3}{1 + \sum_{i=1}^n \lambda_i \beta_i}; \dots, y_n = \frac{\Delta_n^n}{1 + \sum_{i=1}^n \lambda_i \beta_i}. \quad (25)$$

Рассмотрим выражение

$$\Delta_n^{(i,j)} = \begin{cases} 1 + \sum_{\substack{k=1 \\ k \neq i,j}}^n \lambda_k \beta_k, & i = j, \\ -\lambda_i \beta_j, & i \neq j, \end{cases} \quad (26)$$

где $\Delta_n^{(i,j)}$ - алгебраическое дополнение элемента i -ой строки и j -го столбца в определителе Δ_n . Так как $y(x_i) = \frac{1}{\Delta_n} \sum_{j=1}^n \Delta_n^{(i,j)} \gamma(x_j), i = 1, \bar{n},$ (27)

то из равенства (26) получаем (при $\Delta_n \neq 0$):

$$y(x_i) = \frac{1}{1 + \sum_{j=1}^n \lambda_j \beta_j} (\gamma_i + \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^n \beta_j (\gamma_i \lambda_j - \lambda_i \gamma_j)). \quad (28)$$

Теорема доказана.

Литература:

1. Кумышев Р.М.О разрешимости краевой задачи для нагруженного дифференциального уравнения. //ФЭн-наука. 2015. №4 (43). С. 6-8.
2. Нахушев А.М. Нагруженные дифференциальные уравнения и их приложения // Труды Всесоюзного симпозиума в Тбилиси, 21-23 апреля 1982 г. С. 183-188.
3. Нахушев А.М. Нагруженные уравнения // Дифференц. Уравнения. 1983. Т. 19, № 1. С. 86-94.
4. Нахушев А.М. Об одном приближенном методе решения краевых задач для дифференциальных уравнений и его приложения к динамике почвенной влаги и грунтовых вод // Дифференц. Уравнения. 1982. Т.18, № 1. С.72-81.



© Р. М. Кумышев, 2015.
© «Наука. Мысль», 2015.

— ● —

Abstract. The boundary value problem for the second order differential equation has been studied. The question on solvability at given conditions has been reduced to the investigation of a system of algebraic equations.

Keywords: differential equation, loaded equation, boundary value problem, Green function, system of algebraic equations.

— ● —

Сведения об авторе

Радион Музаринович **Кумышев**, старший преподаватель кафедры дифференциальных уравнений, Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова.

— ● —

Подписано в печать 13.12.2015.
© Наука. Мысль, 2015.

Филологические науки

УДК 82.091

ПРОБЛЕМА ГЕРОЯ ВРЕМЕНИ В ДНЕВНИКАХ М. М. ПРИШВИНА 30-Х ГОДОВ ХХ СТОЛЕТИЯ⁵

Р. Р. Алиева, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия).

Аннотация. В статье раскрывается точка зрения автора уникальных «Дневников» М.М. Пришвина на проблему «личность – общество» и в связи с ней на характер героя времени.

Ключевые слова: личность, общество, горский национальный характер, новый тип руководителя региона.

«Дневники» М.М. Пришвина – уникальная и малоизученная часть его творческого наследия. Это его фактически героический подвиг, его грандиозный вклад в сокровищницу русской культуры. Их он вел регулярно около полувека: с 1905 года и до конца жизни (1873-1954). Выборочно и неполно некоторые записи публиковались при жизни писателя, но только в 1991 году появилась возможность осуществить первое полное многотомное научное издание этих шедевров замечательного русского писателя. Издание далеко от завершения, напечатано менее половины дневниковых записок, но по тому, что уже опубликовано, можно судить об их величайшей ценности.

Объединивший в своем лице писателя, философа, экономиста, литературного критика, гражданина и патриота, Пришвин в ежедневных, предельно искренних и непринужденных дневниковых записях не только описал события повседневной жизни своей и своей семьи, ближайшего окружения и всей страны, зафиксировал ценнейшую многоаспектную информацию и дал ей глубокую нравственно-политическую и эмоциональную оценку, но и откровенно запечатлел свои раздумья о судьбе России, ее прошлом, настоящем и будущем, раскрыл глубокие социальные, эстетические, нравственно-философские проблемы своего «трудного времени». Среди них: проблема человека и среды, человека и природы, личности и власти деспотического государства, свободы и необходимости, личного и общественного, национального и инационального и др.

Постоянный труд по созданию дневников дисциплинировал поэта, позволил ему в условиях тоталитарного государства остаться внутренне свободным человеком, стать летописцем своей драматической эпохи, творцом и строителем собственной жизни, наделенным даром «пристального зрения», чуткостью художника, остротой реакции на происходящее в стране и мире, силой и глубиной переживаний.

Неслучайно поэтом писатель высоко ценил свои дневники и считал их едва ли не самым главным из того, что он создал в жизни. И хотя он и представить не мог о возможности их полной публикации, но признавался (тоже в дневнике), что время от времени перечитывает, приводит их в порядок, заботится об их сохранности. А незадолго до смерти, в 1951

⁵ Статью рекомендовал: Малик Джамалутдинович Ваджибов, кандидат филологических наук, доцент кафедры методики преподавания русского языка и литературы, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия). Воспроизведена републикация по сборнику: *Культура русской речи в условиях многоязычия: материалы II Международная научно-практическая конференция (Махачкала, 18–19 мая 2015 г.) / отв. ред. М.Д. Ваджибов. – Махачкала: Издательство ДГУ, 2015. – С. 28-32.*

году, уже являясь известным советским писателем, автором замечательных романов, повестей, лирических миниатюр: «Кашеева цепь», «Кладовая солнца», «Лесная капель», «Фация», «Глаза земли», «Осударева дорога» и др., он отметил: «Я главные силы свои как писателя тратил на писание своих дневников». И их считал своим неисчерпаемым богатством. Он несомненно понимал, что его дневники являются важнейшим документом сложной, большой, противоречивой эпохи, созданным свидетелем, участником, очевидцем основных событий и острейших конфликтов своего времени. Дневники стали актами гражданского мужества писателя, осуществлением его высокого нравственного долга, решением добровольно взятой им на себя задачи сохранить для потомков историческую истину о первой половине XX века.

В широком диапазоне проблем, волновавших автора «Дневников», проблема личности и общества, личности и деспотической власти занимала центральное положение.

С первых же месяцев и лет после установления советской власти, с присущей писателю пронизательностью осмысливая реалии современной жизни, он с тревогой стал замечать, как в ней всё более отчётливо проявляются признаки неуважения, безжалостности властей по отношению к личности, к судьбе отдельного человека. Уже 16 июня 1918 года он с горечью пишет в «Дневнике» о том, что в обществе «... теряется жалость к отдельному человеку и торжествует общечеловек» [1, с. 70], что «у большевиков чувство массы преобладает над чувством личности» [3, с. 44]. Эта тенденция представляется ему ошибочной, противоестественной, абсурдной в стране, недавно пережившей революционный переворот во имя свободы и равноправия её граждан. По его мнению - «... уничтожить всё личное в человеке, значит ... превратить его в раба» [2, с. 62]. Он считает это положение опасным, угрожающим даже самому существованию советского государства. «Если только нашему Союзу предстоит жить, - глубокомысленно отмечает он 7 ноября 1932 года, - то рано или поздно непременно должна начать формироваться и утверждаться в своих правах личность» [2, с. 62].

Однако в стране, считавшейся социалистической, нарастал процесс разрушения, обесценивания, уничтожения личности, гуманистических нравственных ценностей, духовно-культурных традиций под натиском идеи классовой борьбы, классовой морали и нравственности, классового происхождения и самосознания, проводимой в жизнь большевиками. Его Пришвин считал страшной, трагической ошибкой властей.

Писатель был убежден, что идея классовой борьбы и классовой морали абсурдна, ущербна, бесплодна изначально, она противоречит логике всего мироустройства, принципам общечеловеческой морали... «Выстроить что-либо с такой моралью нельзя, и, я думаю, продолжать жизнь людей на земле невозможно... (для партийца нет ничего частного, всё частное есть общее)», - признает он в «Дневнике» 3 июля 1930 года. Отголоски политики большевиков, направленной на обесценивание личности, Пришвин увидел в насильственной организации колхозов, сопровождавшейся безжалостным уничтожением крестьянского мира под видом раскулачивания. Это справедливо было оценено в «Дневнике» как «начало величайшей национальной катастрофы» [2, с. 71].

В середине 30-х годов всё более частыми в «Дневниках» становятся записи на тему «власть и личность». В них он запечатлел признаки государственного террора, насаждаемого в немыслимых масштабах, атмосферу страха, охватившую всю страну, осудил политику государства, «принципиально уничтожающего личность», как чудовищную, несправедливую,

обнажил культ лжи, изоциренного цинизма и лицемерия власти. В этих условиях Пришвин утверждает высочайшую ценность личности, провозглашает постулат свободной личности как основы общественного прогресса. Он часто оперирует при этом универсальными философскими категориями свободы и необходимости, «надо» и «хочется».

Размышляя об этих проблемах, он обращается к творчеству писателей-классиков, прежде всего Пушкина, которого он считал олицетворением России, её духовной мощи. «Пока с нами Лев Толстой, Пушкин и Достоевский, Россия не погибнет» [1, с. 545], - писал Пришвин ещё во время I мировой войны. С Пушкиным, с его творчеством сверял он свои раздумья о жизни, о её глобальных проблемах. В поэме «Медный всадник» её основной конфликт он лаконично определил как столкновение «надо» и «хочется». Олицетворением «надо» вступает Медный всадник, «хочется» - Евгений. «Медный всадник - «Он», государство, Евгений - «Я», душа ...и, конечно, в перспективе будущего «ужо!». Евгений прав: он пророк (выделено автором - Р.А.); так что Всадник - это необходимость, власть, берега, а Евгений - вода текущая» [2, с. 68]. Так образно определил писатель животворную силу личности, её неповторимость, непредсказуемость, высокую ценность. Но он вслед за Пушкиным не отрицает и государственную волю.

К концу жизни оппозиция «власть» и «личность» со ссылкой на поэму Пушкина представляется Пришвину в её диалектичности, сложности. 23 марта 1952 года в «Дневнике» появляется запись: «Я вспоминаю «Медного Всадника»: личное и государственное начала в нем представлены так, что автор сочувствует Евгению, но признает необходимость Медного Всадника». Таким образом, и власть - не «чистое» зло, а зло, могущее привести к добру, и личность - добро, прорыв к лучшему, символ внутренней свободы, способности противостоять деспотии.

Так что тема: личность и общество, свобода и необходимость, каждый и все, большое и малое - в их соотносительности становится главной, сквозной темой и «Дневников» Пришвина, и его художественного творчества.

Неожиданно для себя удачное совмещение личного и государственного начал Пришвин нашел в облике талантливого руководителя одной из Северокавказских автономных республик - Кабарды - Бетала Калмыкова. С ним он лично познакомился и много общался во время своей командировки в Кабарду, которая длилась более 3-х месяцев: с марта по июнь 1936 года. Многие страницы «Дневника» писателя за этот год содержат сведения о Бетале: его внешнем облике, нравственных качествах, разносторонней деятельности. Он показан на страницах «Дневника» и как талантливый государственный человек, руководитель региона, и как живая творческая личность, индивидуальность.

«В лице Бетала ... изобразить современную личность в лучших её возможностях» [3, 273], - такую задачу поставил перед собой Пришвин, записал об этом в «Дневнике» и сразу же приступил к её выполнению. Эта задача заинтересовала его именно как писателя, который в жизни увидел воплощенный идеал, тип «положительно-прекрасного человека», но свои живые впечатления о нем успел оставить только на страницах тайного «Дневника», т.к. вскоре героя его записок постигла та же участь, что и других его современников: он был репрессирован, расстрелян, объявлен врагом народа, а имя его было запрещено долгие годы упоминать в печати. Тем дороже сейчас для нас свидетельства об этом незаурядном человеке, оставшиеся на страницах «Дневников» писателя. В самом начале записей он отмечает общее благоприятное впечатление, которое произвел на него Бетал при личном знакомстве.

«Меня очень заинтересовал Бетал Калмыков ... Передо мной живой человек. Он мне очень нравится ... хочу, чтобы о нем больше знали, желаю ему добра», - признается писатель и добавляет, что совет познакомиться и присмотреться к Беталу дал ему главный редактор газеты «Известия» Н.И. Бухарин во время их беседы в Москве незадолго до приезда в Кабарду. Бухарин первый обратил его внимание на Бетала как организатора «необыкновенного строительства в сельском хозяйстве», то есть государственника, и душевно богатого, открытого людям человека.

Эти впечатления нашли полное подтверждение и обогатились новыми в процессе личного знакомства и общения Пришвина с Беталом Калмыковым в Кабарде. Писатель убедился в необычайной физической силе и самообладании своего героя, когда услышал от очевидцев о случае на охоте. Беталу пришлось одному вступить в схватку с медведем и в обнимку с ним прокатиться по отвесной скале более километра.

Величайшее самообладание, хладнокровие и находчивость Бетала он увидел и в эпизоде с лошадыю, которая неожиданно поскользнулась и вместе с сидящим на ней Беталом стала стремительно падать с горной кручи. Бетал успел ухватиться за куст и удержаться на нем. «Лошадь разбилась, а он выбрался» [3, с. 50], - заключает писатель.

По его мнению, Беталу был присущ «дермант». Этим словом кабардинцы обозначают силу жизни..., единство духовного и физического совершенства. «Думал я о жизни этого человека, в детстве арканившего здесь коней, и теперь хозяина, настоящего творца своей области. Какая цельность личности и какая работоспособность! Так это и надо запомнить, что для государственного деятеля необходима сила в личности, между прочим, и *сила физическая* (выделено автором - Р.А.), и никак не интеллект при дряблом, теле...» [3, с. 111]. Писатель любуется статьей Бетала, естественностью, непринужденностью его поведения, уверенностью в себе. «Он никогда не прячется, - отмечает Пришвин в «Дневнике», - он свободно, без всякой охраны гуляет в парке, и никто не смеет к нему подойти: боятся. Все боятся и уважают ... В общем и целом получается замечательный правитель, герой, «любимый и дорогой» вождь...» [3, с. 116].

Искреннее восхищение новым типом руководителя советской республики привело Пришвина к сравнению Бетала с Петром I-м. «Россия для Кабарды, как Петру 1 - Европа: Бетала большевизм точно, как у Петра I» [3, с. 111] (Кстати, похожие ассоциации возникли у М. Волошина, писавшего, что «Петр I был первый большевик»). Главное достоинство руководителя республики - это организаторские способности, деловитость, требовательность к подчиненным, неразрывность слова и дела. «Слово Бетала у них закон: его дело все теперь увидели и полюбили», - отмечает Пришвин. Он посетил ряд новостроек, колхозов, совхозов, животноводческих ферм и конезаводов, побывал на Баксанской ГЭС, а также в так называемом *агрогороде*. Так называли тогда объекты новой хозяйственной культуры. «Агрогород - это городская культура, внесенная в земледельческий быт», - пояснил писателю Бетал. И он убедился, что в республике «строятся хорошие деревенские дома, какие обыкновенны в германской деревне» [3, с. 56], как «удивительно чисто везде и столько цветов» [3, с. 119], возводятся новые электростанции, гостиницы, школы, дом советов, пришло электричество в сакли, железные плуги на колхозные поля. Радуюсь тому, что в Кабарде быстро перестраивается и улучшается жизнь, писатель замечает удовлетворенно: «Здесь на смену умершему приходит живое, новое, лучшее» [3, с. 187].

Наблюдая Бетала в будни и в праздники, Пришвин заметил, что на празднике Бетал

«вел себя очень просто. Удивительно и чарующе в нем, что к каждому человеку ... он относился просто и хорошо» [3, с. 178]. И люди платят такому руководителю искренней любовью. «Все любят и обожают Бетала как своего родного человека, своего вождя» [3, с. 190]) - замечает Пришвин в «Дневнике», одновременно подчеркивая, что в деле он требователен и строг, заставляет людей работать четко и ответственно, так как сознает, что иначе невозможно создать новую Кабарду.

Являясь, по шутливому замечанию писателя, самодержцем замлельческо-пастушеской Кабардино-Балкарии», Бетал сумел сохранить тактичность, деликатность, скромность. «На трибуне краснеет, когда его восхваляют, и от аплодисментов отмахивается рукой, как будто мухи ему мешают» [3, с. 49]. Поэтому-то и сумел он вызвать неподдельное уважение своих сограждан. «Калмыков» везде выговаривают так просто, будто это не местный Сталин, а какой-нибудь заведующий универмагом, и в то же время Калмыков несомненно во всеобщем сознании - настоящий национальный герой», - записал он 14 апреля 1936 года [3, с. 112]. Причислив Бетала к типу национальных героев, Пришвин не идеализирует его, а отмечает в его облике и поведении амбивалентность: мужественность и наивность, доброту и жестокость.

Писателя неприятно поразила замеченная им «завязанность» подлежащих решению разнообразных проблем различных сфер жизни республики на Бетале Калмыкове. «Даже мелочь какая-нибудь вроде машины или квартиры, и то никто ничего не ответит прямо от себя, а посоветует: «об этом вам надо поговорить с Беталом». И даже если решится сам за свой страх что-нибудь сделать, то непременно про себя трижды представит, как в этом случае поступит Бетал. «По-видимому, на этом и построена система управления этой маленькой страной: *Бетал до всего доходит сам (выделено автором - Р.А.)*, и мимо за спиной у него ничего не пройдет» [3, с. 54]. Такая позиция всё же вызывает сомнение писателя.

С присущей пронизательностью он заметил в новых реалиях кавказской жизни и опасность унификации, растворения самобытной кабардинской культуры во всеобщих стандартах. «После того, как Калмыков прочитал свою партлекцию об Агродороде, мне бы надо было спросить его: а что, в этом новом, стандартном для всего мира быту останется что-нибудь кабардинского, или даже и последняя барашковая папаха заменится нашей московской шапкой?» [3, с. 67]. Этот риторический вопрос был далеко не случайным и свидетельствовал о тактичности русского писателя, его заботе о сохранении национальной самобытности и менталитета кавказских народов. Замеченная тенденция тревожила писателя. Эту тревогу разделил с ним глава республики. «Стремление к русскому ради лучшего личного будущего с жертвой национальным - вот и это подтвердил Бетал, - записал в «Дневнике» Пришвин 29 марта 1936 года, но продолжал размышлять на эту тему и позднее, по возвращении на родину, о чем свидетельствует запись 12 июля. «Теперь доходит до того, что самими победителям приходится оберегать национальные интересы от добровольного растворения нации малой в большой» [3, с. 261].

На страницах «Дневника» остались и тревожившие писателя мысли о недооценке личности, ее национальных и индивидуальных черт, допущенной самим Беталом Калмыковым в его повседневной работе. «Только видно, что подход к человеку (выделено М. Пришвиным - Р.А.) этого организатора, строителя чисто деловой, как к дереву, которое нужно из леса пересадить в центральный парк... Мало того, всё, даже внимание к индивидуальным особенностям, делается как бы в интересах не личности, а общественного механизма Кабарды.

Относительно личного самого по себе такому организатору всегда «некогда» [3, с. 115]. Эта тенденция показалась писателю многозначительной и тревожной. Ее он ценил как «драму современной жизни» [3, с. 71].

Тогда, в 1936 году, он не мог предположить, что жертвой этой драмы скоро станет сам Бетал Калмыков, талантливый руководитель национальной республики, незаурядная личность которого произвела на него сильнейшее впечатление как личность яркая, героическая, как воплощение лучших черт горского национального характера.

Литература:

1. Пришвин М.М. Дневники: 1918-1919. - СПб.: Росток, 2008.
2. Пришвин М.М. Дневники: 1932-1935. - Т. 8. - СПб.: Росток, 2009.
3. Пришвин М.М. Дневники: 1936-1937. - Т. 9. - СПб.: Росток, 2010.



Alieva R. R. Problema geroja vremena v dnevnikah M.M. Prishvina 30-h godov XX stoletija / R. R. Alieva // Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© Р. Р. Алиева, 2015.
© «Наука. Мысль», 2015.

— ● —

Abstract. The article reveals the views of M.M. Prishvin, the author of unique «Diaries», on the problem of relations of person and society and within the latter the issue of hero of time.

Keywords: person, society, highlanders' national character, new type of regional leader.

— ● —

Сведения об авторе

Раиса Раджабовна **Алиева**, к.ф.н., доцент кафедры русской литературы филологического факультета Дагестанского государственного университета (Махачкала, Россия).

— ● —

Подписано в печать 30.12.2015.
© Наука. Мысль, 2015.

УДК 809.461.281-4

ОБ АФФРИКАТАХ В ТАБАСАРАНСКОМ ЯЗЫКЕ (НА МАТЕРИАЛЕ ЛИТЕРАТУРНОГО ЯЗЫКА И МЕЖГЮЛЬСКОГО ГОВОРА)⁶

М. Д. Ваджибов, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия),
e-mail: malikvad@yandex.ru

Аннотация. В работе представлена система аффрикат табасаранского языка, опираясь на данные литературной нормы и одного из говоров указанного языка – межгюльского. Отмечены способ образования и дистрибутивные свойства рассматриваемых согласных.

Ключевые слова: табасаранский язык, литературный язык, межгюльский говор, аффриката, консонанты, фонема.

Консонантная система табасаранского языка является одной из богатейших систем согласных среди современных языков. В данной же статье мы рассматриваем аффрикаты и их дистрибутивные особенности в указанном языке, опираясь на примеры из литературного языка и межгюльского говора, который входит в группу южных говоров.

При образовании аффрикат происходит сближение активного органа с пассивным, образуя полное смыкание, как у взрывных согласных. Однако раскрытие этой смычки не происходит мгновенно, она постепенно переходит в щель, образуя шум.

Шумные аффрикаты в литературном языке и межгюльском говоре по месту образования являются переднеязычными и язычковыми. Переднеязычные аффрикаты делятся на зубные, альвеолярные, дентолабиализованные.

К шумным переднеязычным зубным аффрикатам относятся **дз, ц, цц, ц!**, которые образуются при сближении передней части спинки языка к верхним зубам, в результате чего происходит смычка, постепенно превращающаяся в щель.

[**дз**] – переднеязычная зубная, шумная звонкая аффриката, которая, согласно учебной литературе [Къурбанов, Загиров З., Ханмягмадов 1993: 20], представлена в литературном языке. На письме этот звук передается знаком **З**, который обозначает и щелевой звук **З**. На наш взгляд, в литературном языке в настоящее время отсутствуют слова, в которых произносится звук **ДЗ**. Очевидно, орфография повлияла на орфоэпию. Следует отметить и то, что в лингвистической науке указано наличие в табасаранском литературном языке фонетического явления дезаффрикатизации [Талибов 1980: 109], ср.:

<u>сувакский диал.:</u>	<u>литер. язык, южные говоры.:</u>	
дзимидз	зимз	“муравей”,
дзадз	зав	“шип”,
дзав	зав	“небо”,
дзах	зах	“миска” и др.

Мы думаем, что в литературном языке и, возможно, в некоторых табасаранских южных говорах произошла искусственная дезаффрикатизация. Эта проблема связана прежде всего с необходимостью усовершенствования орфографии, орфоэпии и графики

⁶ Статью рекомендовал: Т.М. Хусяинов (Нижний Новгород, Россия).

литературного языка.

В отличие от литературного языка, аффриката **дз** в межгюльском говоре нами зафиксирована в двух словах (ср.: **цци** (лит.яз.) - **дзи** (гов.) “в этом году”, завар, **ццавар** (лит.яз.) - **дзавар** (гов.) “молозиво”) и является фонемой, ср.: **дз – з – дзавар** “молозиво” - завар “небеса”.

[**ц**] - переднеязычная зубная, шумная глухая аффриката, которая в анлауте встречается редко (ср.: **цал** “стена”, **цирхъхъуб** “высыхать” и др.), а в инлауте (ср.: **лицуб** “гулять”, **ъ’урцуб** “подогреть” и др.) и в ауслауте (ср.: **јиц** “бык”, **хуц** “жук”, **марц** “очаг” и др.) функционирует часто.

[**ц|**] – переднеязычная зубная, шумная глоттализованная аффриката, которая встречается в анлауте (ср.: **ц|ил** “тряпка”, **ц|ар** “линия” и др.), в инлауте (ср.: **ъ’ац|ур** “толстый”, **биц|и** “маленький” и др.) и в ауслауте (ср.: **гац|** (лит.яз.) - **ггац|** (гов.) “перхоть”, **хиц|** “клоп”, **кьац|** (лит.яз.) - **гъанц|** (гов.) “укус” и др.).

Согласные звуки **ц, ц|** в литературном языке и межгюльском говоре являются фонемами, ср.:

ц – ч - **хац** “короста” - **хач** “крест, орнамент”;

ц| – ч| - **ц|ар** “линия” - **ч|ар** “волос”;

в лит. языке: **ц – ц|** - **јэрцуб** “взвесить” - **јэрц|уб** “таять”;

в говоре: **ц| – цц** - **ъ’эрц|уб** “таять” - **ъ’эрццуб** “сушить” и др.

К шумным переднеязычным альвеолярным аффрикатам относятся **жж, ч, чч, ч|**. Эти звуки образуются путем смычки передней части спинки языка с альвеолами, превращающейся в щель.

[**жж**] – переднеязычная альвеолярная, шумная звонкая аффриката, встречающаяся в анлауте (ср.: **жжаргъуб** “бегать”, **жжил** “земля” и др.), в инлауте (ср.: **ъ’ужжур** “хороший”, **дажжи** “осел”, **варжжи** “крапива”, **мужжри** “борода”, **кьоьжжли** “двойной” и др.), в ауслауте (ср.: **ражж** “очередь”, **буржж** “долг” и др.).

По нашим данным, для аффрикаты **жж** в литературном языке и межгюльском говоре не характерна позиция **Сш,г + ЖЖ**, а в говоре она не может функционировать и в позиции **Сш,г + V(кр.гл.) + ЖЖ**. При этом частотность аффрикаты **жж** в говоре шире, чем в литературном языке, ср.: 1,2 (лит.яз.) - 3,1 (гов.) (в системе согласных в %) и 0,7 (лит.яз.) - 1,8 (гов.) (в звуковой системе языка в %).

До недавнего времени для передачи рассматриваемого звука на письме использовали знак **Ж**, который в орфографии обозначает щелевой звонкий согласный [ж]. Это приводило к определенным трудностям. В настоящее время делаются попытки применять в орфографии знак **ЖЖ** для передачи звука **ЖЖ** на письме. Нам думается, что желательно придумать новый знак для обозначения звонкой аффрикаты, т.к. знак **ЖЖ**, возможно, будет рассматриваться как усиленный или двойной. При этом следует учесть и аспект максимальной легкости графики, и необходимость сэкономить время и средства передачи устной или письменной мысли.

[**ч**] – переднеязычная альвеолярная, шумная глухая аффриката, которая встречается в анлауте (ср.: **чарх** “колесо”, **чиг** “роса” и др.), в инлауте (ср.: **ъ’учу** “мы, экск.”, **ъ’ички** “спиртное”, **сумчир** “свадьба”, **парчи** “кусочек” и др.), в ауслауте (ср.: **хъач** (лит.яз.) - **хач** (гов.) “съедобная трава”, **вич** “яблоко”, **чарч** “простыня”, **кларч** “рог” и др.).

[**ч|**] – переднеязычная альвеолярная, шумная глоттализованная аффриката, которая

встречается в анлауте (ср.: **ч**ламчч “муха”, **ч**лар “волос” и др.), в инлауте (ср.: **муч**лу “темный”, **ми**чли “теплый, не горячий и не холодный”, **ь’уч**лру “острый” и др.), в ауслауте (ср.: **ли**чл “телка”, **ру**чл “иней” и др.).

Звуки **жж**, **ч**, **ч**л в литературном языке и говоре являются фонемами, ср.:

жж – **ч** - **жж**ар “слои” - **ч**ар “всходы”;

ч – **ч**л - **ч**ар “всходы” - **ч**лар “волос” и др.

Шумные дентолабиализованные (лабиализованные зубные) аффрикаты образуются так же, как и зубные аффрикаты. Артикуляционно разница между указанными звуками заключается в том, что при произнесении первых имеет место дополнительная губная артикуляция. Эти согласные образуют четверичную систему [Магометов 1965: 55]: **жжв**, **чв**, **ччв**, **члв**.

До сих пор в алфавите литературного языка переднеязычная дентолабиализованная, шумная звонкая аффриката **жжв** специального обозначения не имеет, хотя представлена во всех говорах. Для ее передачи используется знак **жв**, который означает на письме щелевой дентолабиализованный звонкий звук. Возможно, использование одного знака для передачи на письме двух звуков связано с тем, что в табасаранском языке очень мало слов с согласным **жжв**, ср.: **жж**вур “моча”, гьуду**жжв**уб “вставать”, **рижжв** (лит.яз.) - **ружжв** (гов.) “хвост” и др. В рукописи орфографического словаря табасаранского языка 1995 г. этот звук передавался знаком **жжв** [Ханмягдамов 1995, рукопись], что часто затрудняет чтение текста и его понимание, если прибегают к омонимии.

[**чв**] – переднеязычная дентолабиализованная, шумная глухая аффриката, которая в литературном языке и говоре встречается в незначительном количестве слов, ср.: **чв**ул “осень”, **чв**уг “сарай”, **ь’учв**у “вы”, гьуч**чв**урхьу “разбитые” и др. При этом данный звук в литературном языке и говоре не функционирует в позиции после согласных и встречается только перед звуками **т**т и **р**, причем в косвенных формах, ср.: **ь’ичв**ттар (лит.яз.) - **ь’учв**ттар “ваши”, **ь’учв** + -ра = **ь’учвра** “и он сам тоже” и др.

[**члв**] – переднеязычная дентолабиализованная, шумная глоттализованная аффриката, для которой характерна свободная дистрибуция, ср.: **чл**вал “ива”, **чл**вурд “башня”, **ь’учл**вуб “входить”, **ь’урчл**вуб “девять”, **ь’улчл**вам “бровь”, гьо**ьчлв** “залезай”, **личлв** “галька” и др.

Звуки **жжв**, **чв**, **члв** в литературном языке и говоре являются фонемами, ср.: **чв** – **члв** - **ь’учв** “он сам” - **ь’учлв** “входи”;

члв – **ччв** - **ь’урчл**вуб “девять” - **ь’урччв**уб “бить”;

в литературном языке – **жжв** – **ччв** - **жж**вур “моча” - **чч**вур “имя”;

жжв – **жв** - **рижжв** “хвост” - **рижж** “колючка”;

в говоре - **жжв** – **шв** – **жж**вур “моча” – **ш**вур “половина”;

жжв – **чл** - **ружжв** “хвост” - **ручл** “иней” и др.

Смычно-взрывные, увулярные, шумные согласные в литературном языке и межгюльском говоре артикулируются маленьким язычком и мягким небом, производя смычку с задней частью спинки языка, разрывающуюся воздухом. Эти согласные в литературном языке образуют три коррелятивные пары по признаку наличия или отсутствия дополнительной артикуляции в виде лабиализации, которой нет в говоре: **хъ** – **хъв**, **хъхъ** – **хъхъв**, **къ** – **къв**. Поэтому в говоре представлены три нелабиализованные язычковые аффрикаты – **хъ**, **хъхъ**, **къ**.

[хъ] – смычно-взрывной, язычковый нелабиализованный, шумный глухой согласный, встречающийся в анлауте (ср.: хъаьл “обида”, хъасин “потом” и др.), в инлауте (ср.: хъахъуб “облокотиться”, лахъу “тухлый”, ь’аьлхъоб “смеяться”, ь’у^охъуб “пить” и др.), в ауслауте (ср.: шоьхъ “цыпленок”, хъоьхъ “нос”, ь’урхъ “дыра” и др.). Для этого звука в говоре не характерна позиция **Сш, г + V(кр.гл.) + Хъ**.

[къ] – смычно-взрывной, язычковый нелабиализованный, шумный глоттализированный согласный, в котором дополнительная гортанная смычка выражена ярче, чем в указанных выше глоттализированных аффрикатах **цI, чI, чIв**.

Звук **къ** имеет свободную дистрибуцию, ср.: **къаби** “старый”, **къар** “грязь”, **къаркъар** “адамово яблоко”, **яркъу** “широкий”, **мукъу** “лемех”, **къикъ** “крышка”, **къоьркъ** “узел”, **лоькъ** “орел” и др.

Звуки **хъ** и **къ** являются фонемами, ср.:

хъ – къ - **хъаьл** “обида” - **къаьл** “середина”, **хъоьр** “ослиное седло (вьючное седло)” – **къоьр** “двое, (кл.ч.)” и др.

Почти все исследователи табасаранского языка троичный ряд язычковых согласных **хъ, хъхъ, къ** рассматривают как смычно-взрывные согласные [Кодзасов, Муравьева 1982: 7; Магометов 1965: 55; Ханмагомедов 1967: 547, Талибов 1980: 94 и др.]. В северных говорах эти консонанты вместе с согласным **къ** образуют четверичный ряд увулярных, в котором **къ** является звонким, **хъ** – глухим, **хъхъ** – усиленным, **къ** – глоттализированным. По мнению ученых, звонкий согласный **къ** является аффрикатой [Магометов 1965: 66; Талибов 1980: 96; Ханмагомедов 1967: 547]. Системный подход не позволяет согласные одного и того же ряда рассматривать как разные по способу образования или по наличию голоса или шума. Согласные одной группы должны отличаться друг от друга только одним признаком: аффриката **къ** отличается от консонантов **хъ, хъхъ, къ** звонкостью, т.е. по звучности. **Къ** как аффриката состоит из **г** и **гъ** (**г + гъ = къ**). По мнению М.-С.М. Мусаева, в даргинском языке звуки **хъ, хъхъ, къ** являются аффрикатами, которые образованы следующим образом: глухая аффриката **хъ** состоит из глухих **к** и **х** (**к + х = хъ**), глоттализированная аффриката **къ** - из глоттализированного **кI** и глухого **х** (**кI + х = къ**) [Мусаев 1997: 169]. **ХъХъ** – это усиленный вариант **хъ**.

Е.А. Бокарев считал, что указанные выше согласные в табасаранском языке являются аффрикатами [Бокарев 1961: 58]. Поэтому четверичный ряд нелабиализованных увулярных и троичный ряд лабиализованных увулярных мы условно даем как аффрикаты.

[къ] – увулярная нелабиализованная, шумная звонкая аффриката, представленная в северных говорах на месте звонкого спиранта **гъ (гъв)**, ср.:

<u>северные гов.:</u>	<u>южн.гов.:</u>	
къоьн	гъоьн	“плечо”;
къан	гъван, гъан (межгюльск.гов.)	“камень”;
рикъи	ригъ	“солнце”;
маркъа	маргъ	“посох” и др.

Как видим, этот согласный в северных говорах встречается в начальной и интервокальной позициях [Талибов 1980: 96]. Полагают, что в южных говорах **къ** перешел в **гъ** [Магометов 1965: 66].

Усиленные шумные смычно-взрывные нелабиализованные аффрикаты имеются как в литературном языке, так и в говоре, а лабиализованные смычно-взрывные усиленные не

представлены в говоре.

[**цц**] – переднеязычная зубная, шумная усиленная аффриката, которая функционирует в литературном языке и говоре в инлауте (ицциб “вкусный”, дарцци “невкусный” и др.), в ауслауте (рацц “гумно”, ницц “вошь” и др.). По данным словарей [Гьяжиев, Ханмягмадов 1989: 125; Ханмягмадов 1995: 1242, рукопись], в анлауте этот звук в литературном языке зафиксирован в двух словах, ср.: цци (лит.яз.) - дзи (гов.) “в этом году”, завар, ццавар (лит.яз.) - дзавар (гов.) “молозиво”.

Рассматриваемый звук является фонемой, ср.: цц – ц – марццар “черемуха” - марцар “очаг, мн.ч.”; марцц ’аплуб (лит.яз.) - марццаплуб (гов.) “чистить” - марц ’аплуб (лит.яз.) - марцаплуб (гов.) “строить очаг” и др.

[**чч**] – переднеязычная альвеолярная, шумная усиленная аффриката, для которой в литературном языке и говоре характерны позиции инлаута (ср.: паччагь “царь”, ’ииччиб “тонкорунный” и др.), ауслаута (ср.: чіамчч “муха”, марчч “овца” и др.). В анлауте в литературном языке этот звук встречается в 4 словах, ср.: ччапп (лит.яз.) - жжапп (гов.) “портянка”, ччив (лит.яз.) – жжив (гов.) “корень”, ччил (лит.яз.) - жжил (гов.) “ягненок”, ччим (лит.яз.) - жжим (гов.) “топленое масло”.

Звук чч является фонемой, ср.: в лит.языке и говоре – чч – цц – ’ииччиб “тонкорунный” - ’ицциб “вкусный”; в лит.языке – чч – жж – ччил “ягненок” - жжил “земля” и др.

[**ччв**] – переднеязычная дентолабиализованная, шумная усиленная аффриката, которая в литературном языке и говоре функционирует в инлауте (ср.: муччвур “ложка”, ’ууччвуб “красивый” и др.) и в ауслауте (ср.: јиччв “мед”, мурччв “угол” и др.). Если в говоре отсутствует анлаутный звук ччв, то в литературном языке он в указанной позиции встречается только в одном слове, ср.: ччвур (лит.яз.) - жжвур (гов.) “имя”.

Звук ччв является фонемой, ср.:

в лит.языке и говоре – ччв – чів – ’урччвуб “бить” - ’урчівуб “девять”,
в лит.языке – ччв – чч – ’урччвуб “бить” - ’урччуб (лит.яз.) – жжклуб (гов.) “стирать” и др.

[**хъхъ**] – смычно-взрывная, язычковая, нелабиализованная, шумная, усиленная аффриката, которая встречается в анлауте (ср.: хъхъул “подпись”, хъхъуру “сухой” и др.), в инлауте (ср.: рахъхъоьб “видеть”, ушвхъхъаьр (лит.яз.) - ушвхъхъаьр (гов.) “барсук” и др.) и в ауслауте (ср.: моьрхъхъ “ржавчина”, рахъхъхъ “путь” и др.).

Звук хъхъ является фонемой, ср.:

хъхъ – хъ – у^охъхъуб “высыхать” - у^охъуб “пить”;
хъхъ – кь – хъхъаб “двадцать” - кьаб “ствол” и др.

К язычковым лабиализованным в литературном языке относятся смычно-взрывные аффрикаты хъв, хъхъв, кьв, которых нет в межгюльском говоре.

[**хъв**] – смычно-взрывная, язычковая лабиализованная, шумная глухая аффриката, которая в анлауте встречается в двух словах (ср.: хъварс “домовой”, хъвархъвас “мусор”), в инлауте – в двух словах (ср.: хъвархъвас “мусор”, јалхъван “танец”), в ауслауте – в 5 словах (ср.: махъв “сказка”, маьлаьхъв “червь”, маьхъв “дуб”, нахъв “солома”, сихъв “мякина”).

[**хъхъв**] – смычно-взрывная, язычковая лабиализованная, шумная усиленная аффриката, которая встречается только в ауслауте двух слов, ср.: дархъхъв “первая

декада весны у крестьян”, гваркъ, гвархъхъв “лукошко”. В последнем, подготовленном к изданию словаре слова с усиленным хъхъв не зафиксированы [Ханмягмадов 1995, рукопись]. Стало быть, согласно принятой норме в исходных формах слов литературного языка такой звук не функционирует.

[къв] – смычно-взрывная, язычковая лабиализованная, шумная глоттализованная аффриката, встречающаяся только в ауслауте двух слов, ср.: жакъв “птичка”, паьркъв “корнеплод”.

Аффрикаты в литературном языке образуют 17-членный ряд (ц, цц, цІ, жж, ч, чч, чІ, жжв, чв, ччв, чІв, хъ, хъхъ, къ, хъв, хъхъв, къв), а в межгюльском говоре – 15-членный ряд в силу отсутствия в говоре трех лабиализованных увулярных аффрикат (дз, ц, цц, цІ, жж, ч, чч, чІ, жжв, чв, ччв, чІв, хъ, хъхъ, къ). В самом же табасаранском языке всего 19 аффрикат (дз, ц, цц, цІ, жж, ч, чч, чІ, жжв, чв, ччв, чІв, къ, хъ, хъхъ, къ, хъв, хъхъв, къв).

Литература:

1. Бокарев Е.А. Введение в сравнительно-историческое изучение дагестанских языков. - Махачкала: ДГУ, 1961.
2. Гьяжиев Гь.Н., Ханмягмадов Б.Гь-Къ. Табасаран чІалнан орфографияин словарь. - Мягячгъала: Дагъучпедгиз, 1989.
3. Кодзасов С.В., Муравьева И.А. Фонетика табасаранского языка // Табасаранские этюды. - М.: МГУ, 1982.
4. Къурбанов Къ.К., Загьиров З.М., Ханмягмадов Б.Гь-Къ. Табасаран чІал.10-11 классариз учебник. - Мягячгъала: Дагъучпедгиз, 1993.
5. Магоматов А.А. Табасаранский язык. - Тбилиси: Мецниереба, 1965.
6. Мусаев М.-С.М. Системные ряды согласных даргинского языка // Современные проблемы кавказского языкознания и тюркологии. Материалы региональной научной конференции, посвященной 65-летию кафедры дагестанских языков Даггосуниверситета. - Махачкала: ИПЦ ДГУ, 1997.
7. Талибов Б.Б. Сравнительная фонетика лезгинских языков. - М.: Наука, 1980.
8. Ханмагомедов Б.Г.-К. Табасаранский язык // Языки народов СССР в 5 томах. Т.4. Иберийско-кавказские языки. - М.: Наука, 1967.
9. Ханмягмадов Б.Гь-Къ. Табасаран чІалнан орфографияин словарь. - Мягячгъала, 1995 // Рукописный фонд ДНЦ РАН. Ф.3. О.4. Д.767.



Vadzhibov M. D. Ob affrikatah v tabasaranskomazyke (na materiale literaturnogoazyka i mezhgjuul'skogo govora) / M. D. Vadzhibov // Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© М. Д. Ваджибов, 2015.
© «Наука. Мысль», 2015.

— ● —

Abstract. The paper presents a system of affricates of Tabasaran language, based on data from the literary norm and one of the dialects of this language – “mezhyulsky”. Methods of formation and distributional properties of the consonants are noted.

Keywords: Tabasaran language, literary language, dialect “mezhyulsky”, affricate, consonants, phoneme.

— ● —

Сведения об авторе

Малик Джамалутдинович **Ваджибов**, кандидат филологических наук, доцент кафедры методики преподавания русского языка и литературы, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия).

— ● —

Подписано в печать 30.12.2015.
© Наука. Мысль, 2015.

УДК 809.461.281-4

АКЦЕНТОЛОГИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ ПО РУССКОМУ ЯЗЫКУ И КУЛЬТУРЕ РЕЧИ ДЛЯ ДАГЕСТАНСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ АУДИТОРИИ

М. Д. Ваджибов, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия),
e-mail: malikvad@yandex.ru

Т. И. Магомедова, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия)

Аннотация. В статье отражены упражнения по акцентологическим нормам русского языка, которые апробированы на занятиях по русскому языку и культуре речи в дагестанской студенческой аудитории.

Ключевые слова: акцентологические задания, русский язык и культура речи, дагестанская студенческая аудитория, тест.

Справедливо мнение о том, что «... ни одна область русского языка не вызывает столько ожесточенных споров, недоумений и колебаний», как акцентологические нормы [4, с.71]. Справедливо и высказывание согласно нашим наблюдениям: в настоящее время повсеместно в русской речи часто неправильно произносят такие слова, как *сирота, квартал, каталог, алкоголь, оптовый, валовой, грушевый, углубить, баловать, принудить, втридорога, задолго, завидно* и др.

По опыту работы знаем, что аналогичные акцентологические ошибки допускают и дагестанские студенты. И при разработке заданий учитывается прежде всего то, какие слова дагестанские студенты произносят с неправильным ударением. Таких слов в подготовленном нами списке оказалось более 200: их мы собирали в течение длительного времени. Кроме того, обращаем внимание на следующие слова: «*В современном русском языке имеется более 5000 общеупотребительных слов, у которых зафиксировано колебание в ударении*» [4, с. 73].

Даем некоторые образцы заданий, которые нами апробированы и в настоящее время применяются на практических занятиях.

Задание 1. Подготовьте конспект по теме «Акцентологические нормы русского языка» [2, с. 59-61, 5, с. 25-26 и др.] и ответьте на следующее тестовое задание по теории.

1. Раздел языка, изучающий особенности и функции ударения, – это
 - а) акцентология, б) ортология, в) семасиология, г) паузология.
2. Русское ударение является
 - а) закрепленным за определенным слогом, б) подвижным и неподвижным, в) только подвижным, г) только неподвижным.
3. Русское ударение называют
 - а) только свободным, б) только разноместным, в) свободным, разноместным, г) закрепленным за определенным слогом.
4. Орфоэпические нормы делят на
 - а) акцентологические и произносительные, б) словообразовательные и произносительные, в) морфологические и акцентологические, г) стилистические и

произносительные.

5. Ударение выполняет следующие функции:

а) кульминативную, б) аккумулятивную, в) форморазличительную, г) сигнификативную и др.

Задание 2. Прочитайте вслух данный акцентологический минимум. Выпишите на специальные карточки те слова, которые произносите неправильно [2, с. 136-138].

Задание 3. Обозначьте ударение в словах. Сверьте свои ответы с орфоэпическим словарем [6]:

агент, алиби, алкоголь, аналог, анатом, апелляция, апокалипсис, апостроф, аргумент, арест, асимметрия, валовой, вербовщик, вероисповедание, гастрономия, генезис, грушевый и др.

Задание 4. Определите, на основу или окончание падает ударение в следующих словах (связь морфологии и акцентологии):

а) *аэропорты, банты, блюда, воры, гербы, кишки, клешни, ломти, мозги, пиалы, сваты, сироты, средства, ступни, торги, торты, шарфы, шприцы;*

б) *бюллетеней, ведомостей, выборов, воров, гербов, госпиталей, договоров, должностей, кранов, областей, местностей, прибылей, степеней, тортов, шарфов, шприцев, яслей* и др.

Задание 5. Поставьте ударение в глаголах и глагольных формах:

а) *баловать, блокировать, бомбардировать, буксировать, вальсировать, воспринять, добыть, исчерпать, кашлянуть, копировать* и др.;

б) *воткнутый, допитый, загнутый, заключенный, закормленный, нагруженный, начатый, побеленный, погруженный, премированный* и др.;

в) *влюблены, возбуждено, допит, заключены, залиты, заняли, налит, начата, набрана, облита, обозвана, отобрана, погружены, принята* и др.

Задание 6. Поставьте ударение в наречиях:

втридешева, втридорога, донага, донельзя, завидно, задолго, издавна, искони, исподволь, испокон, исстари, мастерски, мельком, навек, набело, назло, надолго, наискось, наотмашь, отчасти, памятуя и др.

Задание 7. Прочитайте предложения, обращая внимание на произношение выделенных слов.

1. **Эксперты** юридического отдела приняли решение включить в **договор** пункт, касающийся приемки **оптовой** партии товара. 2. Израиль подтвердил **намерение** продолжить мирные переговоры с целью **обеспечения** мира на Ближнем Востоке. 3. Необходимо **углубить** и **упрочить** начинающиеся позитивные процессы в политической жизни. 4. В первом **квартале** мы заключим **договор** о прокладке **газопровода**. 5. В планы компании входит **сосредоточение** средств в области дорожного строительства и др.

Задание 8. Исправьте акцентологические ошибки в произношении выделенных слов.

1. Мы приглашаем Вас **прúnять** участие в нашем мероприятии. 2. В Новосибирске рассмотрели вопрос **о ходатáйстве** об освобождении *Александра Тихонова* из-под стражи. 3. *Анне Вески* **распределили** экономистом на эстонскую **тáможню**. 4. С этими денежными **средствáми** работают люди. 5. *Депутат Государственной Думы* двух **сбóзывов** высказался против. 6. *Сиротский дом* надо **возвратить** **сúротам** и др.

Задание 9. Отметьте слова с ударением на втором слоге:

избалованный, начал, ходатай, километр; квартал, анализ крови, сантиметр, принять; красивее, понять, средства, статуя; добыча, положил, украинец, гравер; партер, диспансер, облегчить, агент; включим, черпнуть, развитая (промышленность), цепочка и др.

Задание 10. Подберите к данным определениям слова–омографы, которые выделены курсивом (Назовите одним словом).

1. а) способность видеть, б) мираж, призрак – *видение, видёние*; 2. а) раздел, тип товара, б) ружейный прием – *артíкул, артикул*; 3. а) денежная единица, б) шляпа – *болíвар, боливар*; 4. а) субботный отдых, предписываемый еврейской религией; сборище ведьм, б) кончено, довольно – *ша́баш, шаба́ш*; 5. а) сорт шелковой гладкой блестящей ткани, б) сборник географических карт, таблиц, схем и т.д. – *áтлас, атлáс* и др.

Задание 11. Перенесите ударение с одного слога на другой. Что при этом изменилось: форма слова или значение слова? (связь морфологии и акцентологии).

Вóды, домá, дóрог, любíте, мо́ю, се́ла, селó, слезú, рассу́пать, слéзу, слова́, сто́ит, стрелкú, стру́ны, стужú, узнаю́, ушки, целую́ и др.

Задание 12. Определите значения следующих пар слов. Составьте с ними предложения (связь лексики и акцентологии).

Бро́ня – броня́, запáсник – запаснíк, зáнятый – занятóй, безóбразный – безобра́зный, характёрный–харáктерный и др.

Задание 13. Как бы Вы произнесли следующие собственные существительные, учитывая акцентологические особенности русского языка?

Дашкова, Золя, Катар, Маршалл, Митта, Пикассо, Стендаль, Хамза, Шульга, Гандапас, Шишков, Сафо, Сопер, Карнеги, Штудинер и др.

Задание 14. Составить связный текст под названием “Библиотечный или предметный каталог”, используя следующие слова.

Алфавит, аналог, апостроф, библиотека, диалог, каталог, квартал, обеспечение, облегчить, оптовый, памятуя, первенствовать, предложить, призыв, средство, статуя, уведомить, углубить, ходатайство и др.

Задание 15. Расставьте ударения над следующими словосочетаниями. Обратите внимание на произношение данных сочетаний вашими знакомыми и друзьями.

Алфавитный каталог, апокалипсис для афинян, оптовый изыск, средства на статую, украинский квартал, ходатайство экспертов о хозяевах и др.

Относительно новым является применение тестирования на занятиях во время промежуточного и итогового контроля. Предлагаем образцы тестов по практике:

Тест 1. Ударение поставлено верно в ряду существительных:

а) *ломотá, пáхота, немотá, дремотá*; б) *ломóта, пахотá, немóта, дремотá*;
в) *ломотá, пахотá, немотá, дремотá*; г) *ломóта, пáхота, немотá, дремотá*.

Тест 2. Ударение поставлено верно в следующих рядах существительных:

а) *агéнт, алкогóль, алфавít*; б) *áгент, áлкоголь, алфавít*;
в) *апострóф, арéст, асимметрíя*; г) *агéнт, áлкоголь, алфáвит*;
д) *апóстроф, áрест, асимметрíя*; е) *агéнт, алкогóль, алфáвит*;
ж) *апóстроф, арéст, асиммéтрия*; з) *апострóф, арéст, асиммéтрия*.

Тест 3. Орфоэпически верно произнесение выделенных существительных в ряду:

а) *у чёрта* на куличках, *положа руку на́ сердце*, все возвращается *на кру́ги* своя;
б) *у чертá* на куличках, *положа руку на́ сердце*, все возвращается *на кругú* своя;

- в) **у чѐрта** на куличках, **положа руку на сѣрдце**, все возвращается **на кругу́** своя;
г) **у черта́** на куличках, **положа руку на сѣрдце**, все возвращается **на кругу́и** своя.

Тест 4. В глаголах верно поставлено ударение в ряду из четырех слов:

- а) *убыстри́ть, уведоми́ть, кашляну́ть, черпа́ть;*
б) *кашляну́ть, черпа́ть, уведоми́ть, убыстри́ть;*
в) *убыстри́ть, уведоми́ть, кашляну́ть, че́рпать;*
г) *черпа́ть, убыстри́ть, уведоми́ть, кашляну́ть.*

Тест 5. Верно дана постановка ударения во всех глагольных формах ряда:

- а) *на́чала, кра́ла, по́няла, нажа́ла, назва́лась, кла́ла,пила́;*
б) *нача́ла, поня́ла, нажа́ла, назвала́сь, пила́, кла́ла, кра́ла;*
в) *на́чала, по́няла, кла́ла, нажа́ла, кра́ла, назва́лась, пи́ла;*
г) *нача́ла, поня́ла, кра́ла, нажа́ла, назвала́сь, кла́ла, пи́ла.*

Тест 6. Ударение падает на первый слог во всех прилагательных ряда:

- а) *оптовы́й, сливовы́й, кухонны́й;* б) *сливовы́й, грушевы́й, оптовы́й;*
в) *оптовы́й, кухонны́й, грушевы́й;* г) *кухонны́й, грушевы́й, сливовы́й.*

Тест 7. Ударение падает на второй слог во всех прилагательных ряда:

- а) *басовы́й, могу́щий, грошовы́й, названый́ (брат);*
б) *валовой, уставны́й, языковая (система), умерши́й;*
в) *губчатый, грушевы́й, радушны́й, гербовы́й;*
г) *оптовы́й, сливовы́й, развитой, тигровы́й.*

Тест 8. В наречиях ударения расставлены верно в рядах:

- а) *и́здавна, и́здали, издрѣ́вле, и́зредка;* б) *иско́ни, иско́нно, и́сподволь;*
в) *и́здавна, издали́;* г) *и́здревле, и́зредка;* д) *и́скони, и́сконно, и́сподволь и др.*

Технологически новым является применение на занятиях кейс-заданий, которые, на первый взгляд, невозможно использовать по рассматриваемой теме. Чтобы доказать обратное, мы рекомендуем пользоваться хрестоматийным примером, где налицо динамика – исторический процесс изменения поведения ударения. Так, мы привлекаем текст из учебного пособия по русскому языку и культуре речи: *«Некоторые плю́ют на нормы литературной речи. Нам, мол, все позволено́, мы семья́ми так говорим, нас так и похороня́т. Я вздрогну́л, услышав такое, но не стал выступать протíв»* [3, с. 73]. Если приблизительно 100-120 лет назад говорили так, то в настоящее время данный текст согласно акцентологическим нормам звучит по-иному: *«Некоторые плюю́т на нормы литературной речи. Нам, мол, все позволѣно, мы се́мьями так говорим, нас так и похороб́нят. Я вздроб́гнул, услышав такое, но не стал выступать проб́тив».*

Студентам указанный текст, как правило, предлагаем без ударений, но с несколькими заданиями. К примеру, по этому тексту кейс, очевидно, выглядит следующим образом: *Некоторые плюют на нормы литературной речи. Нам, мол, все позволено, мы семьями так говорим, нас так и похоронят. Я вздрогнул, услышав такое, но не стал выступать против.*

Задание 1. Найдите в тексте формы глагола с ударением на втором слоге – 4 формы (плюют, позволено, вздрогнул, услышав).

Задание 2. Найдите в тексте глагол с подвижным ударением (похоронят).

Задание 3. Какое слово имеет только ударное окончание?

- а) *говорить,* б) *услышать,* в) *выступить,* г) *похоронить.*

Задание 4. Ударение падает на последний слог обоих глаголов:

а) похоронят, говорим; б) выступать, услышав; в) говорим, выступать; г) вздрогнул, позволено и др.

Конечно, обращаемся и к разработкам других авторов. Так, например, на занятиях пользуемся следующим заданием:

Расставьте в нижеперечисленных словах ударение, но так, как вы чаще всего их произносите.

Аналог, апостроф, аргумент, танцовщик, договор, документ, жалюзи, звонит, инструмент, щавель, намерение, ремень, портфель, процент, предмет, хозяйева, таможня, эксперт.

Число слов, в которых правильно расставлено ударение	Уровень речевой культуры в произношении слов при расстановке ударения
18	Очень высокий
17	Высокий
16	Выше среднего
15	Чуть выше среднего
14	Средний
13	Чуть ниже среднего
12	Ниже среднего
11	Низкий
10 и меньше	Очень низкий

Оцените свой уровень речевой культуры с точки зрения правильности произношения слов при расстановке ударения, опираясь на следующую таблицу [1, с. 77].

Данное задание показывает результативность проведенных со студентами тренировочных упражнений.

Таким образом, в статье мы отразили некоторые упражнения, используемые нами на занятиях по русскому языку и культуре речи в дагестанской студенческой аудитории.

Литература:

1. Андреев В.И. Деловая риторика: практический курс делового общения и ораторского мастерства. – М.: Народное образование, 1995.
2. Ваджибов М.Д. Русский язык и культура речи: учебное пособие для бакалавров гуманитарных специальностей. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Махачкала, 2015.
3. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи. Учебное пособие для вузов. – 18-е изд. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2006.
4. Горбачевич К.С. Нормы современного русского литературного языка. - 3-е издание, стереотипное. - М.: Просвещение, 1989.
5. Магомедова Т.И. Русский язык и культура речи: модульное учебное пособие для студентов юридического профиля. – 8-е изд. – Махачкала, 2015.

6. Орфоэпический словарь русского языка: Произношение, ударение, грамматические формы / Под ред. Р.И. Аванесова. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Русский язык, 1989.

— ● —



Vadzhibov M. D., Magomedova T. I. Akcentologicheskie zadaniya po rus-skomu jazyku i kul'ture rechi dlja dagestanskoj studencheskoj auditorii / M. D. Vadzhibov, T. I. Magomedova // Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© М. Д. Ваджибов, 2015.
© Т. И. Магомедова, 2015.
© «Наука. Мысль», 2015.

— ● —

Abstract. The article reflects the exercise on accentual norms of the Russian language, which are approved at the lessons of the Russian language and culture of speech in Dagestan student audience.

Keywords: accentual exercises, Russian language and culture of speech, Dagestan student audience, test.

— ● —

Сведения об авторах

Малик Джамалутдинович **Ваджибов**, кандидат филологических наук, доцент кафедры методики преподавания русского языка и литературы, Дагестанский государственный университет (Махачкала, Россия).

Тамара Ибрагимовна **Магомедова**, доктор педагогических наук, профессор кафедры методики преподавания русского языка и литературы филологического факультета Дагестанского государственного университета (Махачкала, Россия).

— ● —

Подписано в печать 30.12.2015.
© Наука. Мысль, 2015.

Экономические науки

УДК 338+ 316.6

ФОРМИРОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА (НА ПРИМЕРЕ ВЕЛИКОЙ ФРАНЦУЗСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ)

Р. Н. Самойлюк, Нижегородская академия МВД России (Нижний Новгород, Россия),
e-mail: roman7771777@yandex.ru

К. В. Кашавина, Нижегородская академия МВД России (Нижний Новгород, Россия),
e-mail: KolicheNkoa@mail.ru

Аннотация. Содержание данной статьи помогает нам раскрыть основные этапы преобразований в сфере культуры предпринимательства в условиях кризиса монархии во времена Великой Французской революции. Приводится сравнительный анализ развития предпринимательства в России по отношению к другим странам.

Ключевые слова: культура предпринимательства, революция, предприниматель.

*Я знаю, что непостоянно богатство, ибо не достигают
вечно не вечным. Оковы измученно-
го человечества сделаны из канцелярской бумаги.
(Ф. Кафка)*

Миф «дикий», «кровавой», «беспощадной» Руси, Российской империи, России, СССР распространился по миру задолго до появления понятия предпринимательства (ввел английский экономист и банкир Ричард Кантильон (1680-1734). Но лишь эта неведомая диковинная страна осмелилась назваться Святой. Святая Русь. «Ни одна из христианских наций не вняла самому существенному призыву церкви «именно к святости, свойству Божественному», лишь Россия дерзнула «на сверхгордый эпитет» и отдала этому неземному идеалу свое сердце»[4].

Бесспорно, 90-е г. XX в. России не отличались честными предпринимателями, следящими за своей деловой репутацией. Ценность моральная была практически выдворена ценностью материальной. Пирамиды, однодневные фирмы, шулерство, ложные заимствования – вот основа недобросовестной коммерции того времени.

Постепенно атмосфера всеобщего помешательства, некая золотая лихорадка, охватившая российское общество, начинала отступать. Кризис переходил в состояние равновесия, и тогда, в этот переломный момент, общество стало задумываться о путях к формированию особой правовой и эстетической культуры ведения дела, направленного на получение прибыли. Данный процесс не завершен и поныне.

Множество ученых писали об уничтожении мифа, описанного нами выше. Путей для опровержения действительно большое количество.

И в России в период развития новой экономической политики, и в период Великой Французской революции (далее - ВФР), и в период распада Римской империи существовала закономерность: уничтожить все имеющиеся устои ведения хозяйства, де-

ла, предпринимательства на первом этапе, осознать это уничтожение на втором и создать нечто совершенно новое на третьем.

Понятие «культура предпринимательства», которое является совокупностью принципов, приемов, способов осуществления предпринимательской деятельности различными субъектами в соответствии с законом, а также правилами этики, нравственности, обычаями делового оборота при осуществлении цивилизованного бизнеса, включает в себя три аспекта[3]:

1. представление предпринимателя о ценностях предпринимательства;
- 2) правила и нормы «бизнес» - поведения;
- 3) реальное поведение предпринимателя в ходе проведения «бизнес» -операций.

На примере ВФР мы хотели бы проследить три этапа, описанных выше и понять какие меры предпринимались властью в условиях кризиса монархии для поддержания одного из важнейших классов французского общества конца восемнадцатого века.

Для того, чтобы разобраться с первым этапом – разрушением традиций, необходимо рассмотреть несколько точек зрения, выдвинутых по вопросу пересмотра феодализма в целом и понять чем была обусловлена необходимость деструктуризации уже имеющихся основ получения дохода.

Основопологающей причиной революции являлось противостояние производителя и феодально-правовых отношений, существующее в стране. Ставший не двигателем, но тормозом развития феодализма, данный вопрос более всего касался предпринимателей, облагаемых огромными налогами и сборами (в основном эти средства окупали королевские и дворцовые траты, задолженности в первую очередь лично королевы, а также ее придворных). Нередка была и совершенно негуманная политика «выжимания губок», представляющая собой заточение богатого предпринимателя под стражу до момента внесения им значительного денежного выкупа за порой выдуманное нарушение.

Ф. Фюре в программной статье «Революционный катехизис» отрицал наличие феодализма как в принципиальном плане, так и с точки зрения весомости сеньориальных повинностей[5]. В свою очередь Э. Ле Руа Ладюри указывал, что благодаря взаимодействию сеньоров и крупных арендаторов домен становился источником деловой активности и экономического роста[6]. Одним из опасных поворотов в жизни дореволюционных деревень стал факт того, что дворянин, находясь в поиске новых источников прибыли, забывал о силе домена, как консервативного элемента повседневного быта французского крестьянина. Ошибочное предположение, вело к формированию стереотипа обнищавшего дворянина, который в свою очередь был на порядок выше по уровню своего благосостояния многих представителей буржуа. В исследовании «Состояния и социальные группы в Тулузе» Ж. Санту установил, что местные дворяне были в среднем в десять раз богаче буржуа, выглядевшими по сравнению с ними «бедными родственниками»[7]. Дело в том, что на момент начала революции во Франции по факту существовало два вида буржуазии: активная «капиталистическая» - предприниматели и пассивная – земельные собственники, домовладельцы, арендодатели. Интересно, что среди активной группы некоторые представители были одновременно и пассивными. Американский историк Д. Тейлор, опирающийся на большой эмпирический материал, подсчитал, что даже в Бордо на 700 предпринимателей приходилось 1100 человек, которым доходы приносили должности, земли, рента. В масштабах всей страны предпринимательство обеспечивало только 20% богатства[8].

Становление капиталистического буржуа Франции – многоплановый, даже комплексный процесс, сравнимый с формированием классов в 1695 году, королем, исходящим из сугубо фискальных целей. Поэтому произойти он мог лишь по закономерности, а не императивно. На наш взгляд, переход к виду активного буржуа проходит через этап пассивного. А. Р. Тюрго справедливо расценивал землю, как источник богатства, служащего для получения движимого имущества – капитала. М. Вовель, подчеркивает значимость этих «гибридных сил, смешанных типов, комбинаций доходов различного характера»[9], служащих для формирования истоков нового типа предпринимателя, далекого от устаревающего образца.

Второй этап – осознание разрушительной силы новой идеи прошел сокрушительно. «Хотите вы иметь хорошие законы? - писал Вольтер. - В таком случае сожгите ваши законы и выработайте новые ... меня почтовых лошадей, меняют право»[2]. Правовая децентрализация, партикуляризм (стремление к самостоятельности), прежде всего, касались именно торговцев и предпринимателей. В связи с этим есть необходимость изменений форм проявления предпринимательства и законодательной основы. Уже к 1789 году в Генеральные штаты приходят многочисленные требования третьего сословия о централизации французской правовой системы.

Претендующая на постоянную основу, пока еще шаткая, но вполне уверенно заявляющая о себе революционная власть осознавала то, что прежде чем дать предпринимательству поддержку, необходимо убедить предпринимателя в оправданности рисков, на которые он идет, выстраивая экономические отношения. Старые законы были направлены лишь на взывание максимального размера налога, что могло привести к неминуемому банкротству в случае сложной ситуации.

Третий этап стал победоносным для предпринимателя. Твердая законодательная основа, а не присущие старому режиму произвол и безграничные поборы должны были создать совершенно новый правовой экономический порядок.

Первым шагом стала Декларация прав человека 1789 года, Мирабо, сидящий в то время на двух стульях: революционном и монаршем, совершенно не опасаясь угрозы со стороны пока еще официально верховной власти *le roi* и *la reine* (короля и королевы) высказывался о ней как о законе «для всех народов и на все времена». Свобода, провозглашаемая в данном документе коснулась и экономической сферы:

1. 29 августа 1789 г. - закон Учредительного собрания, отменяющий ограничения по продаже зерна – зарождение принципиально свободной торговли.

2. 29 сентября 1790 г. - запрет безвременной аренды (минимальный срок – 99 лет), этот шаг был бы невозможен, если бы в октябре предшествующего года не был ликвидирован запрет на взимание процентных ставок по займам – зарождение совершенно нового вида кредитных операций.

3. февраль 1791 г. - ликвидация цехов.

4. 2-17 мая 1791 г. - Закон об отмене ограничений в торговле, ремесле, декларирующий свободу предпринимательства (Статья 7 «Любое лицо имеет право заниматься таким делом или выбирать такую профессию, ремесло или торговлю, которые оно сочтет желательными»)[1].

5. Непосредственно ведущим к формированию культуры предпринимательства, стал Декрет Конвента от 9 марта 1792 г., запрещающий личное задержание должника. Ли-

цо, убежденное в личной защите, пойдет на произвол в гораздо меньшем размере, нежели лицо, осознающее свою беззащитность перед законом и обществом.

Ликвидировались преграды, не дающие самостоятельно создавать благо, получать доход от его реализации, свободно распоряжаться им. Запрещенные монопольные компании, коррекции рыночных правил и многие другие смелые изменения позволили Франции подойти к «азам» свободы предпринимательства.

Безусловно, перемены, произошедшие в революционной Франции были кардинальными и назвать их нерациональными нельзя, однако, если соединить воедино те перемены, которых добились идеологи революции, то становится для нас понятным, что со временем осознание того, что управлять обществом, зная свои права гораздо сложнее, с точки зрения применения к ним не правовых способов воздействия, а значит и получать максимальную пользу от него необходимо только путем применения эффективных законов регулирования предпринимательства.

На протяжении трех веков стремление к рационализму, заложенное периодом Великой Французской революции, продолжает обеспечивать высочайший уровень культуры бизнеса, достигнутый в процессе централизации правовой системы страны, которая стоя на пороге краха монархии и перехода к республике смогла обеспечить своему гражданину стабильный заработок и возможность обладать честным именем.

Мы предполагаем, что российское предпринимательство, терпевшее изменения подобные революционной Франции XVIII века в конце XX уже приближается к третьему этапу. Очевидно, что Миф о диковинной русской душе, ее непонятности постепенно тлеет, в то время как сила русских представителей на политической арене все растет и занимает свое, многими забытое, место среди наиболее значимых мировых держав.

Литература:

Учебная и монографическая литература

1. Документы истории Великой французской революции / Под ред. А. В. Адо: в 2-х т.- М., 1990-1992. 528с.
2. Кузнецов В. Н. Франсуа Мари Вольтер. — М.: Мысль, 1978. — 223с.
3. Райзберг Б. А. Предпринимательство и риск. М.: Знание, 1992. — 120с.

Статьи в периодических изданиях

4. Карташов А. В. Что значит «Святая Русь»? // Русское Возрождение. — 1988. — № 42. — С. 12.

Литература на иностранных языках

5. FURET F. Le catéchisme révolutionnaires.— Annales. Économies. Sociétés. Civilisations (A.E.S.C), 1971, № 2.
6. LE ROY LADURIE E. Révoltes et contestations rurales en France de 1675 a 1788. — A.E.S.C., 1974, № 1; ejusd. L'histoire immobile.— A.E.S.C., 1974, № 3.
7. SENTOU J. Fortunes et groupes sociaux à Toulouse sous la Révolution (1789 - 1799): Essai d'histoire statistique.Toulouse. 1969.
8. TAYLOR G. Non-capitalist Wealth und the Origins of the French Revolution. — American Historical Review (AHR), 1967, Vol.72, № 2.
9. Vovelle M. La chute de la monarchie: 1787—1792. P., 1970. P. 67.



Samojljuk R. N., Kashavina K. V. Formirovanie kul'tury predprinimatel'stva (na primere Velikoj Francuzskoj revoljucii)/R. N. Samojljuk, K. V. Kashavina // Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© Р. Н. Самойлюк, 2015.

© К. В. Кашавина, 2015.

© «Наука. Мысль», 2015.



Abstract. The content of this article helps us to reveal the main stages of reforms in the sphere of entrepreneurial culture in the crisis of the monarchy during the great French revolution. The comparative analysis of entrepreneurship development in Russia relative to other countries is examined.

Keywords: enterprise culture, revolution, entrepreneur.



Сведения об авторах

Ростислав Николаевич **Самойлюк**, кандидат юридических наук, старший преподаватель кафедры административной деятельности органов внутренних дел. Нижегородская академия МВД России (Нижний Новгород, Россия).

Ксения Владимировна **Кашавина**. Курсант факультета подготовки специалистов по расследованию экономических преступлений, Нижегородская академия МВД России (Нижний Новгород, Россия).



Подписано в печать 30.12.2015.

© Наука. Мысль, 2015.

УДК: 338.46

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СЕРВИСНЫХ АСПЕКТОВ КАК СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ⁷

Ю. А. Свиная, Институт Сферы Обслуживания и Предпринимательства (филиал) ДГТУ
(Шахты, Россия), e-mail: marsijulia@mail.ru

Ю. В. Сорокина, Институт Сферы Обслуживания и Предпринимательства (филиал) ДГТУ
(Шахты, Россия), e-mail: polina-ne@mail.ru

Аннотация. В данной статье рассмотрена проблема качества сервисного обслуживания в современном обществе в целом. В связи с актуальностью географического положения, особое внимание уделяется определению уровня сервиса на предприятиях малого и среднего бизнеса на территории Ростовской области. Для формирования инвестиционной привлекательности Донского края выявлена и обоснована необходимость комплексного и эффективно-го использования инфраструктуры области после проведения Чемпионата Мира по футболу в городе Ростов-на-Дону.

Ключевые слова: сфера сервиса, сервисные аспекты, предприятия, инвестиционная привлекательность, экономический рост.

Сфера сервисных аспектов, как область экономических знаний, неуклонно набирает темпы развития в России. Многие предприниматели создают и применяют наиболее эффективные приемы и операции для того, чтобы более качественно предоставлять услуги потребителю. Но, стоит отметить, что далеко не все компании имеют клиенториентированную политику в процессе оказания услуг. Многие предприниматели ориентируют деятельность фирмы на краткосрочное получение прибыли, а степень удовлетворенности клиентов не является для них первостепенной задачей. В связи с этим на рынке услуг есть ряд нерешенных проблем, которые негативно отражаются на качестве предоставления услуг в стране [1]. Поэтому в современном обществе проблемы сервиса становятся все более актуальными. Вследствие этого исследование аспектов сервиса и выявление мероприятий по оптимизации данных процессов в России являются важным условием для увеличения инвестиционных потоков, необходимых для экономического роста страны.

На сегодняшний день Россия не занимает лидирующие позиции мировых рейтингов инвестиционной привлекательности. Для того, чтобы создать благоприятный инвестиционный климат в стране, необходимо устранять слабые стороны в деятельности предприятий сферы сервиса[2]. Важно, чтобы каждый предприниматель был заинтересован не только в получении прибыли от деятельности компании, но и в повышении квалификационных качеств персонала, соблюдении санитарно-эпидемиологических нормативов и формировании потребительской лояльности к заведению. Это приведет к улучшению инвестиционного имиджа страны и положительно отразится на экономическом развитии России[3].

⁷ Рецензент Ж. В. Горностаева, кандидат экономических наук, профессор, зав. кафедрой сервиса Института Сферы Обслуживания и Предпринимательства (филиал) ДГТУ (Шахты, Россия)

Для более эффективной реализации проектов по созданию высокого уровня инвестиционной привлекательности страны, необходимо исследовать и рассматривать проблемные и перспективные стороны в пределах отдельных субъектов Российской Федерации. В связи с актуальностью географического положения, стоит рассмотреть данную проблему в масштабах Ростовской области.

Донской край имеет свои особенности за счет природно-климатических условий, ввиду наличия традиций и обычаев казачьей самобытной культуры, которые передаются из поколения в поколение, а также памятников исторической и современной культуры. Уникальное географическое и геополитическое положение обеспечивает региону звание и функции «ворот Северного Кавказа». В области развитая сеть образовательных и научных учреждений, имеется значительный потенциал регионального потребительского рынка, а также Волгодонская АЭС обеспечивает региону конкурентное преимущество в условиях дефицитности энергосистемы юга. Ростовская область одна из наиболее экономически развитых в России, со значительным числом крупных промышленных центров. Но, не смотря на данный факт, уровень активности инвесторов в области ниже, чем в ведущих регионах России.

Стоит отметить, что туристская привлекательность территориальных единиц в России взаимосвязана с количеством реализованных инвестиционных проектов. Поскольку, чем более развит регион по различным показателям, в основном по экономическим, тем больше туристов посещают любой край, область или республику.

Для привлечения большого потока туристов необходим массовый поток инвестиций, который поспособствует оптимизации не только туристской привлекательности области, но и результативно отразится на улучшении качества сервисного обслуживания за счет увеличения количества конкурентоспособных предприятий. Для активизации инвестиционной деятельности в Ростовской области необходимо создать благоприятные условия для инвестирования за счет внедрения инновационных сервисных аспектов в инфраструктуру региона.

По различным статистическим данным, в среднем Донской край посещают около 1 млн. туристов в год. Это далеко не предел и с каждым годом поток туристов увеличивается[4].

В Ростовской области существуют различные виды туризма. Рассмотрим основную классификацию туристических направлений, развивающихся в Донском крае (рисунок 1).

Развитие туристической деятельности и эффективное использование инновационного потенциала Ростовской области позволит увеличить качественные и количественные показатели уровня сервисного обслуживания, что благоприятно отразится на количестве инвестиционных потоков в регионе.

Поэтому по случаю проведения в России Чемпионата Мира по футболу в 2018 году, в том числе и в городе Ростов-на-Дону, вопросы по эффективному применению сервисных аспектов становятся все более значимыми, потому что от качества их внедрения будет зависеть имидж Ростовской области не только в России, но и за рубежом.



Рисунок 1. Основная классификация туристических направлений Донского края

Для успешного проведения мирового спортивного соревнования уже идет возведение самого главного объекта – стадиона «Ростов-Арена», который расположен на левом берегу Дона, поэтому на левобережной зоне Ростова-на-Дону запланировано строительство спортивно-рекреационного кластера и удобной вместительной парковкой[5].

Перед проведением мундиала необходимо создать оптимальную систему размещения большого потока туристов и спортивных болельщиков, поэтому большое внимание должно уделяться развитию системы гостеприимства в гостиницах города. Планируется расширение номерного фонда ростовских гостиниц и возведение новых отельных и гостиничных комплексов, например, таких как «Шератон» и «Хаятт Ридженси Дон-Плаза – Ростов», что позволит обеспечить город необходимым количеством гостиничных номеров.

Еще одной значимой областью для проведения Чемпионата Мира по футболу является транспортная инфраструктура, которую требуется оптимизировать для обеспечения доступности объектов города и области, для устранения пробок и заторов при передвижении большого потока автомобилистов, а также для того, чтобы все желающие могли беспрепятственно прибыть в город любым удобным для них способом. Данные проблемы решаются в Ростовской области путем строительства новых и реконструкции существующих автомобильных дорог, возведением международного аэропорта «Южный» в Аксайском районе, а также 100 % обновлением парка общественного транспорта в городе и создани-

ем единого диспетчерского центра для координации работы такси. Эффективное применение современных сервисных аспектов позволит создать благоприятные условия для комфортного перемещения участников и гостей мундиала.

Реконструкция парков и городской набережной, ремонт фасадов всех знаковых зданий города, строительство и ремонт транспортной инфраструктуры области, постройка спортивно-рекреационного кластера и не только – все это будущее наследие от проведения Чемпионата Мира поспособствует созданию привлекательного инвестиционного имиджа Ростовской области на Всероссийской и Международной арене.

Стоит также отметить, что для сбора необходимых материалов важно заимствование иностранного опыта зарубежных экспертов и обмен полезной информацией между регионами страны, в частности, между такими городами ЮФО, как Волгоград и Сочи, которые то же готовятся провести футбольные матчи Чемпионата Мира по футболу 2018. Это поможет разработать ценные рекомендации и подготовить план мероприятий, для усовершенствования сервисных аспектов не только в Ростовской области и ЮФО, но и в остальных регионах страны [6]. В дальнейшем необходимо использовать все потенциальные возможности от проведения крупного спортивного мероприятия в Ростове-на-Дону для создания благоприятного инвестиционного климата в области.

Можно прийти к выводу, что в основе всех процессов, способствующих проведению мероприятий различных сфер деятельности на высоком уровне, лежит качество сервисного обслуживания. Рост числа предприятий сферы сервиса способствует ужесточению конкурентной борьбы между организациями. Данный факт создает необходимость внедрения инноваций в различные бизнес-процессы и совершенствования сервисных аспектов, уже существующих отечественных компаний. Удовлетворение потребностей клиентов является основой для увеличения уровня благосостояния общества и улучшения качества жизни населения не только на территории Ростовской области, но и по всей стране в целом [7]. Создание инвестиционной привлекательности всех территориальных единиц России и эффективного использования инновационного потенциала каждого субъекта страны можно добиться лишь при комплексном взаимодействии материальных и человеческих ресурсов каждого региона, края, республики или области. Развитие сервисных аспектов позволит вывести область экономической деятельности на новый уровень обслуживания потребителей, способствуя расширению спектра оказываемых услуг предприятий сферы сервиса и повышению имиджа страны на международной арене.

Литература:

1. Баклакова, В.В., Калашникова, Е.А., Свиная, Ю.А. Инвестиционная привлекательность предприятий сервиса / В.В. Баклакова, Е.А. Калашникова, Ю.А. Свиная // Международный научный журнал «Символ науки» 2015. - №6- С. 91-93.

2. Свиная, Ю.А., Баклакова, В.В., Ступин, А.О. Бенчмаркинг, как инструмент поддержания и повышения уровня конкурентоспособности предприятий сервиса / Ю.А. Свиная, В.В. Баклакова, А.О. Ступин // Электронный научно-практический журнал Nauka-rastudent.ru. – 2015. – № 08 (20)

3. Алехина Е.С., Горностаева Ж.В., Кушнарева И.В. К вопросу об организации клиентоориентированности на предприятиях сервиса // В сборнике: Наука в современном инфор-

мационном обществе Материалы IV международной научно-практической конференции. Научно-издательский центр «Академический». 2014. С. 206.

4. Алехина Е.С., Мамеева С.А. Особенности культуры обслуживания потребителя на предприятии сервиса// Электронный научно-практический журнал Культура и образование. 2014. № 6 (10). С. 70.

5. Сорокина, Ю.В., Горностаева, Ж.В., Баклакова, В.В., Свиная Ю.А., Основы формирования новых услуг в сервисе / Экономические исследования: анализ состояния и перспективы развития (экономика регионов): монография/[Е.С. Алехина, В.В. Баклакова, Н.В. Береза и др.]; под общей ред. проф. В.А. Катунина. - книга 36.-Воронеж: ВГПУ; Москва: Наука: информ, 2015. - 273 с

6. Официальный портал Правительства Ростовской области. [Электронный ресурс]. URL: <http://www.donland.ru/pravitelstvo.aspx> (дата обращения 04.12.2015).

7. Новости о подготовке к Чемпионату Мира по футболу 2018 в России. [Электронный ресурс]. URL: <http://россия2018.рф/рубрика/города/ростов-на-дону/> (дата обращения 07.12.2015)

— ● —



Svinareva Ju.A., Sorokina Ju.V. Vozможности primeneniya servisnyh aspektov kak sposob formirovaniya parametrov investicionnoj privlekatel'nosti Rostovskoj oblasti / Ju.A. Svinareva, Ju.V. Sorokina // Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© Ю.А. Свиная, 2015.

© Ю.В. Сорокина, 2015.

© «Наука. Мысль», 2015.

— ● —

Abstract: This article deals with the problem of quality of service in modern society as a whole. Because of the relevance of the geographical location, special attention is paid to definition of level of service at the enterprises of small and average business in territory of the Rostov region. For the formation of investment attractiveness of the Don region it was identified and justified the need for an integrated and efficient use of infrastructure after the Football World Cup in Rostov-on-don.

Keywords: service field, service aspects, enterprises, investment attractiveness, economic growth.

— ● —

Сведения об авторах

Юлия Александровна **Свинарева**. Студентка 3 курса. Институт Сферы Обслуживания и Предпринимательства (филиал) ДГТУ (Шахты, Россия).

Юлия Витальевна **Сорокина**. Ассистент кафедры «Сервис», Институт Сферы Обслуживания и Предпринимательства (филиал) ДГТУ (Шахты, Россия).

— ● —

Подписано в печать 30.12.2015.

© Наука. Мысль, 2015.

Юридические науки

УДК 343.14

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАССЛЕДОВАНИЯ КОРРУПЦИОННЫХ ПРЕСТУПЛЕНИЙ НА ПЕРВОНАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ

А. Ю. Афанасьев, Нижегородская академия МВД России
(Нижний Новгород, Россия), e-mail: afanasev_alexey@bk.ru

М. Е. Репин, ГУ МВД России по Нижегородской области
(Нижний Новгород, Россия), e-mail: me-repin@mail.ru

Аннотация. В данной статье исследуется специфика расследования коррупционных преступлений на первоначальном этапе. Авторами раскрываются основные процессуальные и следственные действия, производимые на данной стадии, а также акцентируется внимание на проблемных ситуациях, возникающих при производстве по уголовным делам о взяточничестве.

Ключевые слова: коррупционные преступления, взяточничество, расследование, первоначальный этап, следственные и процессуальные действия.

Коррупция как одно из негативных явлений современности, приводит не только к подрыву основ государственного функционирования, но и вносит разлад в общественные отношения, возникающие в самых разнообразных сферах человеческой деятельности. Данное обстоятельство обусловило проведение многочисленных исследований, посвященных проблеме коррупции. Юридическая наука в лице науки уголовного процесса не осталась в стороне и внесла свой вклад в развитие исследований коррупции, но уже как преступного проявления, которое подлежит выявлению, раскрытию и расследованию.

Как известно, Уголовный закон коррупционные преступления заключает в три состава уголовно наказуемого деяния. Это такие как, получение взятки – статья 290 УК РФ, дача взятки – статья 291 УК РФ, а также посредничество во взяточничестве – статья 291.1. УК РФ. Хотя, как отмечают некоторые авторы, сокращения количества совершаемых коррупционно-опасных деяний, несмотря на установление уголовной ответственности, не произошло [3, с. 148]. Более того сфер человеческой жизнедеятельности, пораженных коррупцией становится все больше. Это и социальная сфера, и здравоохранение, и образование – везде, где есть лица, наделенные должностными полномочиями.

Стоит также отметить, что коррупционные преступления могут совершаться при наличии иных преступных деяний. Например, коррупционные преступления могут быть сопряжены с мошенническими действиями при получении различного рода пособий и выплат [5].

Безусловно, расследование взяточничества обладает определенной спецификой, которая рассматривается самостоятельно. Однако в тоже время вполне применимыми выступают и общие положения, характерные для всех преступлений, которые являются решающими для успешного расследования и фактов взяточничества. Притом необходимо учитывать и уголовную, и уголовно-процессуальную, и криминалистическую характеристику взяточничества [3].

Как известно, исходная информация о фактах взяточничества может содержаться в следующих документах: заявление должностного лица о предложении взятки; заявления потерпевших, свидетелей и других лиц совершенном или совершающемся преступлении; информация о взяточничестве, полученной из оперативных источников или из материалов расследования другого уголовного дела.

Расследование коррупционных преступных проявлений сопровождается с определенными трудностями и проблемами. Пожалуй, проблемы выявления и расследования таких преступлений определяются, с одной стороны, высоким уровнем латентности так, как большинство из них подготавливаются и совершаются в условиях строжайшей конспирации, с другой – с ошибками, которые имеют место при совершении предварительного следствия, активное противодействие, нередко оказываемое сотрудникам органов предварительного расследования со стороны преступников и иных заинтересованных лиц. Особенно проблемным выступает сращивание коррупционных схем с представителями органов государственной власти, что может привести к формированию организованных преступных групп, сообществ [8].

Как и при расследовании иных преступлений, так и в ходе расследования коррупционных проявлений «используется комплекс оперативно-розыскных мероприятий и следственных действий... наряду с традиционными оперативно-розыскными мероприятиями используются и специальные по данной категории преступлений» [6, с. 460].

К примеру, в рамках исходной оперативно – тактической операции «задержание с поличным», производятся следующие следственные действия: допрос заявителей, задержание преступников с поличным, личный обыск задержанных, обыски на их рабочих местах и по месту жительства, осмотр и изъятие документов, допрос свидетелем [9, с. 372].

В виду такой специфики коррупционных преступлений становится сложным возбудить уголовные дела, т.е. усмотреть поводы и основания для такой процедуры. Также важно сосредоточить все силы и средства на предварительном расследовании, а именно на ее первоначальном этапе. Для первоначального этапа расследования взяточничества наиболее типичны такие ситуации:

1. Дело возбуждено по заявлению о предстоящей даче взятки или вскоре ее передачи, и притом заподозренным неизвестно об этом;
2. С момента дачи взятки прошло продолжительное время.

Первая ситуация состоит в том, что расследование начинается неожиданно для взяточников, и успех определяется неотложностью производства оперативно-розыскных мероприятий, следственных и иных процессуальных действий. Их задачей является обнаружение и изъятие предмета взятки, других доказательств и изобличении преступников.

Необходимо также учитывать какие обстоятельства по делам о взяточничестве подлежат установлению. К таким можно отнести:

- событие преступления (факт дачи-получения взятки; установление места и времени выполнения субъектами конкретных действий или их бездействия);
- способ, место и время совершения преступления, прямая или завуалированная передача взятки;
- предмет взятки и его признаки;
- источник средств для дачи взятки;

- служебные действия взяточполучателя или его бездействие в интересах взяточдателя;
- круг участников (соучастников) преступления;
- цели и мотивы взяточников;
- обстоятельства, смягчающие или отягчающие ответственность взяточников и их характеристика;
- характер и размер причиненного ущерба и преступного обогащения виновных лиц;
- причины и условия, способствующие взяточничеству.

Особое место в расследовании коррупционных преступлений занимает процесс доказывания правового статуса взяточполучателя. Для этого следователь в ходе уголовного судопроизводства изымает и приобщает к материалам уголовного дела следующие документы:

- приказы о его приеме на работу и назначению на должность;
- копию трудовой книжки или послужной список;
- должностную инструкцию, положение о должности, либо контракт, законодательные акты и другие нормативные материалы, регулирующие деятельность и поведение должностного лица;
- лицевой счет по получению всех денежных сумм за период работы;
- карточку вещевого и денежного довольствия (для военнослужащих и сотрудников правоохранительных органов)
- справку о заработной плате за интересующий следствие период;
- декларацию о доходах и имуществе;
- личное дело должностного лица [4, с. 65].

При определенных случаях, когда субъект является представителем власти и его полномочия непосредственно предусмотрены законодательным актом, следует приобщать к делу выписку из закона или иного нормативного акта, в которой отражены круг прав и обязанностей, а также ссылка на то, что лица, занимающее данную должность, является представителем власти и наделяется административно-хозяйственными либо организационно-распорядительными полномочиями.

Во второй ситуации, когда с момента дачи-получения взятки прошло продолжительное время, задачами расследования выступают собирание и исследования доказательств, позволяющих сделать достоверный вывод о целях и мотивах взяточников, обстоятельствах совершения преступления и причастных к нему лицах. Тогда производится допрос заявителя и свидетелей, обыск, осмотр и выемка документов, осмотр места происшествия, наложение ареста на корреспонденцию, документальные ревизии, криминалистические экспертизы, оперативно – розыскные мероприятия, допрос подозреваемых во взяточничестве и иных заинтересованных лиц.

Несомненно, в противодействии коррупции необходимо подходить комплексно. Одно – это совершенствовать процедуру расследования таких преступлений, другое – оптимизировать уголовно-процессуальное законодательство, регламентирующее саму процессуальную деятельность по расследованию. В нашем понимании оптимизация будет заключаться не только в устранении пробелов в законодательстве, но и в устранении в нормах

УПК РФ положений, создающих условия для проявления коррупции, то есть коррупциогенных факторов [1]. Предстоит устранить не само «заболевание», а причину «заболевания» в виде коррупциогенного законодательства.

Литература:

1. Афанасьев А.Ю. Антикоррупционная экспертиза нормативно-правовых актов (проектов нормативно-правовых актов) как мера по профилактике коррупции // Юридическая наука и практика: Вестник Нижегородской академии МВД России. 2015. № 2. С. 226-227.
2. Афанасьев А.Ю. К вопросу об уровнях доказывания по уголовному делу // Современные научные исследования и инновации. 2015. № 7-4 (51). С. 62-68.
3. Башмаков И.С. Особенности первоначального этапа расследования коррупционных преступлений, совершаемых представителями органов местной власти. М., 2007. С. 148.
4. Кручинина Н.В. Методика расследования взяточничества и иных коррупционных преступлений // Криминалистика: Учебник. М., 2008. С.65.
5. Нефедов В.А., Репин М.Е. Выявление и раскрытие хищений при получении пособий, компенсаций, субсидий и иных социальных выплат: постановка проблемы // Молодой ученый. 2015. № 14. С. 361-363.
6. Репин М.Е., Афанасьев А.Ю. Преступления в сфере компьютерной информации: проблемы выявления и раскрытия // Молодой ученый. 2015. №15. С. 460-463.
7. Репин М.Е. Некоторые особенности криминалистической характеристики взяточничества // Актуальные проблемы права: материалы III междунар. науч. конф. (г. Москва, ноябрь 2014 г.). – М.: Буки-Веди, 2014. С. 122-127.
8. Репин М.Е. Организованная преступность как уголовно-правовое понятие // Общество и человек. 2015. № 1-2 (11). С. 48-51.
9. Халиков А.Н. Следственные действия по делам о должностных преступлениях. М., 2008. С. 372.

— ● —



Afanas'ev A.Ju., Repin M.E. Nekotorye osobennosti rassledovanija korrupcionnyh prestuplenij na pervonachal'nom jetape / A. Ju. Afanas'ev, M. E. Repin // Nauka. Mysl'. - № 12. – 2015.

© А. Ю. Афанасьев, 2015.

© М. Е, Репин, 2015.

© «Наука. Мысль», 2015.

— ● —

Abstract. In this article specifics of investigation of corruption crimes at an initial stage are investigated. Authors reveal the main procedural and investigative actions made at this stage and also the attention is focused on the problem situations arising by criminal cases production about bribery.

Keywords: corruption crimes, bribery, investigation, initial stage, investigative and procedural actions.

. — ● —

Сведения об авторах

Алексей Юрьевич **Афанасьев**, адъюнкт адъюнктуры (докторантуры) Нижегородской академии МВД России (Нижний Новгород, Россия)

Максим Евгеньевич **Репин**, дежурный дежурной части отдела полиции № 5 Управления МВД России по г. Нижнему Новгороду ГУ МВД России по Нижегородской области (Нижний Новгород, Россия)

— ● —

Подписано в печать 13.12.2015.
© Наука. Мысль, 2015.

Table of Contents

Podkolzin M.M. Editorial column of number 12 (Word of the founder) 4

Medical sciences

Khasnulin V.I., Chukhrova M.G., Artamonov M.V., Khasnulin P.V. Main directions of support and development of health resort treatment and rehabilitation of population on basis of Siberian resorts 9

Psychological sciences

Akhmetova L.V., Khusyainov T.M. Invitation to participation in International youth scientific and cultural forum 18

Technical science

Penjiyev A.M. Basic geoinformation systems in development of solar energy sector of Turkmenistan..... 29

Physics and mathematics

Kumyshev R.M. On solvability of boundary problem for loaded ordinary second-order differential equation 46

Philological Sciences

Alieva R.R. Problem of time hero in M.M. Prishvin's diaries..... 52

Vagibov M.D. On affricates in Tabasaran language (on material of literary language and dialect "mezhyulsky") 58

Vagibov M.D. Magomedova T.I. Accentual exercises on Russian language and culture of speech for Dagestan student audience 65

Economics

Samoylyuk R.N., Kashavina K.V. Formation of entrepreneurial culture (in case of French Revolution) 71

Sorokina Yu.V., Svinareva Yu.A. Possible applications of service aspects as method of formation of parameters of investment attractiveness of Rostov region 76

Legal Sciences

Afanasyev A.Yu., Repin M.E. Certain features of investigation of corruption cases at initial stage 82

Содержание / Table of Contents 3 / 87

Научное издание

«Наука. Мысль: электронный периодический журнал»

№ 12. – 2015.

Выпускающий редактор М. М. Подколзин.

Ответственный секретарь П. В. Сабанин.

Технический редактор Т. М. Хусяинов.

Редактор-переводчик англоязычного текста А. А. Костригин.

Формат А4, (60x84 1/8), объем 4,5 а.л.

Кол-во стр. 88.

Цена договорная.

16+

ISSN 2224-0152

УДК 165+159.9+519+80+331+34

НЗ4

