



Научный прогресс

июнь 2020

В номере:

- Специфика основных институтов гражданского общества в Российской Федерации
- Study on active components and modern pharmacological action of various drugs in Mongolian medicine GOYOU - 11 Powder
- Особенности правового режима земель транспорта
- Состояние и тенденции развития плодовоовощеводства в Узбекистане

НАУЧНЫЙ ПРОГРЕСС

Научно-практический журнал №6 (июнь) / 2020

Периодичность – один раз в месяц

Учредитель и издатель:

Издательство «Инфинити»

Главный редактор:

Хисматуллин Дамир Равильевич

Редакционный совет:

Д.Р. Макаров

В.С. Бикмухаметов

Э.Я. Каримов

И.Ю. Хайретдинов

К.А. Ходарцевич

С.С. Вольхина

Корректурa, технический редактор:

А.А. Силиверстова

Компьютерная верстка:

В.Г. Кашапов

Опубликованные в журнале статьи отражают точку зрения автора и могут не совпадать с мнением редакции. Ответственность за достоверность информации, изложенной в статьях, несут авторы. Перепечатка материалов, опубликованных в журнале «Научный прогресс», допускается только с письменного разрешения редакции.

Контакты редакции:

Почтовый адрес: 450000, г.Уфа, а/я 1515

Адрес в Internet: naukarus.ru/scientific-progress/

E-mail: mail@naukarus.ru

© ООО «Инфинити», 2020.

Тираж 500 экз. Цена свободная.

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

<i>Ермакова А. А.</i> Анализ современного состояния трубопроводного транспорта Ханты-Мансийского автономного округа - Югры.....	5
<i>Ермакова А. А.</i> Проблемы развития трубопроводного транспорта в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра.....	10
<i>Хасанова Д. Ф., Кураמיшина А. Д.</i> Электронные денежные средства как финансовый инструмент и перспективы его формирования.....	14

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Низамова Е. А., Розыкулов Ш. Р.</i> Правовой режим земель автомобильного транспорта.....	18
<i>Низамова Е. А., Розыкулов Ш. Р.</i> Особенности правового режима земель транспорта.....	20

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Копырулина О. И.</i> Особенности структуры цикла «Ругон-Маккары» Эмиля Золя.....	22
<i>Моргунова В. Г.</i> Использование психолингвистической модели перевода поэтических текстов (на материале французского и белорусского языков).....	25

ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Воложжанина К. К.</i> Специфика основных институтов гражданского общества в Российской Федерации.....	28
--	----

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Тимофеева Ю. В.</i> «Жизненный круг»: программа духовно-нравственного развития обучающихся в 6-7 классах средней общеобразовательной школы средствами устного народного творчества.....	32
<i>Мурясова Ю. Э., Воистинова Г. Х.</i> Экологическое воспитание в обучении математике.....	35
<i>Мурясова Ю. Э., Воистинова Г. Х.</i> Исследовательская деятельность учащихся на уроках математики.....	37
<i>Лубочкикова Е. В.</i> Развитие у дошкольников с ОНР (III уровень) словарного запаса посредством компьютерных технологий.....	39

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

- A.Solonggowa, D.Tserendagva, A.Suodunfu, Deed Urgin.P.Altansumber.* Study on active components and modern pharmacological action of various drugs in Mongolian medicine GOYOU - 11 Powder.....41
- A.Solonggowa, D.Tserendagva, A.Suodunfu, Deed Urgin.P.Altansumber.* Research report of qualitative evaluation on the clinical advantages of Dugarjab in treating Stomach-Baoru.....46

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Гирько В.В., Музыченк Г.Е.* Оптимизация выдачи мощности Артемовской ТЭЦ.....50
- Инобатов А.Б., Абдурашидовна О.Н.* Состояние и тенденции развития плодОВОЩЕВОДСТВА в Узбекистане.....52
- Холдаров К.Г.* Естественные энтомофаги агробиоценоза масличных культур богарного земледелия.....55

Анализ современного состояния трубопроводного транспорта Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Ермакова Анна Александровна
студент-магистр

Научный руководитель: Е.Б. Дворядкина
доктор экономических наук, профессор, проректор по научной работе

Уральский государственный экономический университет

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра – субъект Российской Федерации, входящий в состав Тюменской области. Находится в Уральском федеральном округе. Округ является экономически самодостаточным регионом-донором. Основной нефтегазоносный район России и один из крупнейших нефтедобывающих регионов мира. [1]

Географическое положение, разнообразие климатических и ландшафтных условий указывают как на уникальность природного комплекса автономного округа, так и на его незащищенность от деятельности человека. [2]

Положение региона в структуре пространственной организации Российской Федерации начало стремительно меняется с середины 20 столетия. В то время Ханты-Мансийский автономный округ – Югра представлял собой удаленную труднодоступную, плохо обжитую северную территорию. В настоящее время регион превратился в хорошо доступную территорию относительно плотно заселенную с крупными городами численностью более 100 тыс. человек с важной транзитной транспортной ролью и потенциалом роста транзита. [3]

Транспортный комплекс Ханты-Мансийского автономного округа – Югра является важнейшим сектором региональной экономики, обеспечивающим необходимые условия развития базовых отраслей экономики, повышение качества жизни членов гражданского общества. Транспорт как вид экономической деятельности непосредственно участвует в формировании валового регионального продукта (ВРП) через создание добавленной стоимости при производстве транспортной продукции. Кроме того, развитие транспортного комплекса посредством снижения транспортных издержек оказывает огромное влияние на создание добавленной стоимости другими отраслями экономики.

Транспортный комплекс Ханты-Мансийского автономного округа – Югры представляет собой совокупность автомобильного, воздушного, железнодорожного, трубопроводного, водного транспорта и включает в себя: сеть автомобильных дорог различного значения – федерального, регионального или муниципального, местного и частные автомобильные дороги; железные дороги и водные пути; железнодорожные станции и вокзалы; автовокзалы; аэропорты и вертолетные площадки; речные порты и пристани; различные организации, осуществляющие деятельность по транспортировке пассажиров и грузов и функционированию транспортного комплекса. Структура перевозки грузов по видам транспорта в регионе, представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Структура перевозки грузов по видам транспорта¹

Наименование показателя	Ед. изм	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
1	2	3	4	5	6	7
Железнодорожный транспорт	млн.т	26,10	26,45	28,80	30,50	31,70
Автомобильный транспорт	млн.т	220,6	221,7	223,9	227,5	229,3
Внутренний водный транспорт	млн.т	3,18	3,27	3,36	3,49	3,57
Авиационный транспорт	млн.т	18,28	19,56	21,40	22,36	23,42
Трубопроводный транспорт	млн.т	233,00	234,20	236,26	238,05	239,18

Таким образом, трубопроводный транспорт занимает лидирующие позиции в структуре перевозки грузов.

Развитие транспортной отрасли в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра в точности соответствует тому, в каком направлении развивалась экономика территории. Открытие газовых, а чуть позже и нефтяных месторождений, способствовало тому, что создание транспортной инфраструктуры было подчинено идее добычи газа и нефти. Экономический рост автономного округа сдерживается отсутствием транспортной доступности для хозяйственного освоения новых территорий и возможности обеспечения необходимой подвижности населения и мобильности трудовых ресурсов, формирующих развитый региональный рынок. Всеми видами транспорта обеспечены пять населенных пунктов, превышающих численность 1000 человек.

Что касается трубопроводного транспорта, то его становление и развитие осуществлялось в соответствии с необходимостью транспортировки углеводородов из добывающих районов к перерабатывающим мощностям, расположенным в основном в европейской части России, а также для выполнения экспортных поставок.

К настоящему времени трубопроводная сеть уже сформирована и по сути нуждается только в поддержании ее работоспособности. Строительство новых трубопроводов связано только с поиском новых маршрутов транспорта углеводородов, способных диверсифицировать направления экспорта. [4]

Через территорию округа проходят основные газотранспортные коридоры, по которым газ от месторождений севера Западной Сибири транспортируется в европейскую часть страны.

Общая протяженность сети трубопроводной системы автономного округа составляет более 119,3 тыс. км. Кроме того, по территории автономного округа проходят магистральные газопроводы и нефтепроводы, длина которых составляет около 25,8 тысяч километров. Протяженность сети по видам трубопроводов, представлена в таблице.

Таблица 2 – Протяженность сети трубопроводов на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

№	Вид трубопровода	Общая протяженность на 01.01.2017 г., (км)
1	2	3
1	Внутриплощадочные нефтепроводы	4569,2
2	Внутрипромысловые нефтепроводы	30530,7
3	Межпромысловые нефтепроводы	13293,5
4	Нефтепроводы товарной нефти	759,9
5	Внутриплощадочные водоводы	2265,4
6	Высоконапорные водоводы	26815,7
7	Низконапорные водоводы	4773,1
8	Газопроводы высокого давления (системы газлифтной добычи)	73,3
9	Газопроводы внутрипромысловые (низкого давления)	6376,6
10	Газопроводы транспорта газа	3943,7
11	Продуктопроводы	72,6
Всего внутри- и межпромысловых нефтепроводов		93473,7
12	Магистральные нефтепроводы	6283
13	Магистральные газопроводы	19500
Всего трубопроводов		119256,7

Схема магистральных газопроводов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра представлена на рисунке 2.

¹ Составлено автором по: [5,6,7,8,9]

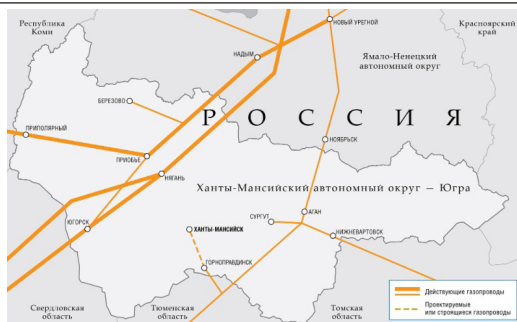


Рисунок 2 – Схема магистральных газопроводов в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре

На территории автономного округа на 1 января 2017 года открыто 476 месторождений, из них: нефтяных – 414, газонефтяных – 16, нефтегазоконденсатных – 23, газоконденсатных – 5 и газовых – 18.

На рисунке 3 представлена диаграмма, демонстрирующая соотношение видов месторождений на территории Ханты-Мансийского автономного округа.

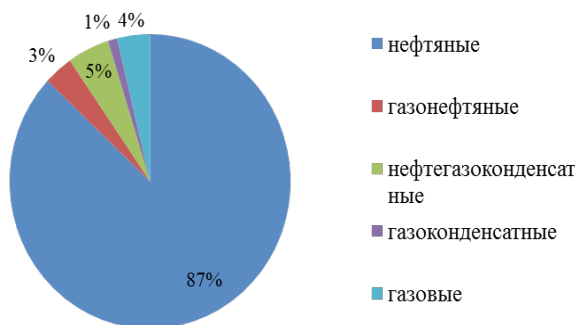


Рисунок 3 – Соотношение видов месторождений Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, %²

Развитие промышленного комплекса Югры в большей степени определяется динамикой добычи нефти и газа.

Производство основных видов промышленности, связанных с трубопроводным транспортом, которое представлено в таблице 3.

В сравнении с 2012 годом в 2016 году произошло увеличение добычи природного газа и попутного на 7 %, добыча нефти, включая газовый конденсат в динамике с 2012 года по отношению 2016 году, увеличился на 0,7%. За 2016 год в автономном округе добыто 239,1 млн. тонн нефти. С начала разработки нефтяных месторождений на территории автономного округа (с 1964 года) по состоянию на 1 января 2017 года накопленная добыча нефти – 11207,4 млн. тонн. Доля Югры в общероссийской добыче нефти – 43,6 %. Большой объем по добыче нефти принадлежит ПАО «НК «Роснефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО НК «ЛУКОЙЛ». Эти три компании добывают 78,8 % всей нефти автономного округа.

Таблица 3 – Производство основных видов промышленности, связанных с трубопроводным транспортом³

Наименование показателя	Ед. изм	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	% 2016 к факту 2012 г.	% 2016 к факту 2013 г.	% 2016 к факту 2014 г.	% 2016 к факту 2015 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Производство основных видов промышленной продукции:										
Добыча нефти, включая газовый конденсат	Млн т	237,5	249,1	250,2	243,1	239,1	100,7	96,0	95,6	98,4
Добыча газа природного и попутного	Млрд куб м	32,2	33,4	33,7	33,9	34,5	107,1	103,3	102,3	101,8

2 Составлено автором по: [5,6,7,8,9]

3 Составлено автором по: [5,6,7,8,9]

Основная доля в общем объеме переработки попутного нефтяного газа приходится на УПГ ОАО «Сургут-нефтегаз», ОАО «Нижневартовский ГПК», ОАО «Белозерный ГПК».

Переработка газового конденсата осуществляется на Сургутском заводе стабилизации газового конденсата (ЗСГК), который остаётся лидером по объёму производства светлых нефтепродуктов.

В 2016 году была начата реализация инвестпроекта по строительству нового комплекса по очистке газового конденсата от тяжелых фракций. Перерабатываемое на предприятии сырье будет в дальнейшем использоваться для производства бензинов, арктического дизельного и судового топлива. Новое производство дополнит уже действующие мощности Сургутского завода по стабилизации конденсата им. Черномырдина. Проект предполагается реализовать до 2021 года, объем привлеченных инвестиций более чем 10 млрд. рублей. Далее в таблице 4 представлена динамика производства продукции, выпускаемой нефтегазоперерабатывающими организациями.

Таким образом, проанализировав данные таблицы, можно отметить, что увеличилось производство сжиженного газа на 122% в динамике с 2012 по отношению к 2016 году, а также широкой фракции легких углеводородов на 2 % и бензина автомобильного на 110%, что говорит о положительной тенденции.

Таблица 4 – Динамика производства продукции переработки нефти, газа и газового конденсата⁴

Наименование показателя	Ед. изм	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
1	2	3	4	5	6	7
Сжиженный газ	тыс. тонн	969,0	18760	2051,0	1944,3	21548
Керосин авиационный	тыс. тонн	305,2	307,8	326,0	277,2	298,4
Дизельное топливо	тыс. тонн	1322,9	1442,0	14570	1464,8	1464,7
Сухой газ	млн. куб. м	21460,8	21492,0	215476	21685,3	21061,1
Бензин автомобильный	тыс. тонн	14000	1487,0	1564,0	16439	1548,1
ШФЛУ (широкая фракция легких углеводородов)	тыс. тонн	5634,7	60103	6051,2	6213,7	57532

В 2011-2016 годах капитальные вложения «Газпрома» (с учетом дочерних обществ) на территории округа составили 97,5 млрд руб. Средства были направлены, в частности, на строительство и реконструкцию компрессорных станций на магистральных газопроводах «СРТО – Торжок» и «Ямбург – Западная граница», реконструкцию Сургутского завода по стабилизации конденсата сооружение второй нитки конденсатопровода «Уренгой – Сургут», расширение Пунгинского подземного хранилища газа.

В 2017 году инвестиции «Газпрома» (с учетом дочерних обществ) запланированы в объеме более 1,5 млрд руб. Отмечено, что в 2008-2016 годах «Газпром» вложил более 1,2 млрд руб. в строительство четырех межпоселковых газопроводов общей протяженностью 61 км, а также в завершение разработки проектно-сметной документации для строительства газопровода «АГРС п. Зеленоборск — п. Зеленоборск» в Советском районе.[28]

Таким образом, проанализировав современное состояние трубопроводного транспорта в Ханты-Мансийском автономном округе, следует отметить, что он является лидирующим сегментом в региональной экономике и связан с основными видами промышленности в округе, вследствие этого необходимо его дальнейшее совершенствование.

Список литературы

1. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki> свободный.
2. Оценка социально-экономических процессов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.old.rcb.ru/archive/spec4/3.asp>, свободный.
3. Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры города Нижневартовска на 2017-2035 годы [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.n-vartovsk.ru/upload/iblock/10b/31890a2d0faec5f1eedbf29d257c7462.pdf>, свободный.
4. Оценка социально-экономических процессов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.old.rcb.ru/archive/spec4/3.asp>, свободный.

⁴ Составлено автором по: [10,11,12,13,14]

5. Итоги социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за январь-декабрь 2016 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/itogi-razvitiya-okruga/2016-god/736141/itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-za-yanvar-dekabr-2016-goda-predvaritelnye, свободный>.
6. Итоги социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за январь-декабрь 2015 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/itogi-razvitiya-okruga/2015-god/297897/btogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-za-yanvar-dekabr-2015-goda, свободный>.
7. Итоги социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за январь-декабрь 2014 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/itogi-razvitiya-okruga/2014-god/itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-za-yanvar-deka/297893/itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-za-yanvar-deka, свободный>.
8. Распоряжение Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры от 16.05.2014 №255-РП. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/itogi-razvitiya-okruga/2013-god/itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-za-yanvar-deka/297889/rasporyazhenie-pravitelstva-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-ot-16-05-2014-255-рп, свободный>.
9. Итоги социально-экономического развития Ханты-Мансийского автономного округа – Югры за январь-декабрь 2012 года [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://depeconom.admhmao.ru/deyatelnost/sotsialno-ekonomicheskoe-razvitie/itogi-razvitiya-okruga/2012-god/itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-za-yanvar-deka/297885/itogi-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitiya-khanty-mansiyskogo-avtonomnogo-okruga-yugry-za-yanvar-deka, свободный>.
10. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2016 году <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/463123/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2016-godu, свободный>.
11. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2015 году [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/463123/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2015-godu, свободный>.
12. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2014 году [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132912/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2014-godu, свободный>.
13. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2013 году [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132913/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2013-godu, свободный>.
14. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2012 году [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.prirodnadzor.admhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132915/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2012-godu, свободный>.

Проблемы развития трубопроводного транспорта в Ханты-Мансийском автономном округе – Югра

Ермакова Анна Александровна

студент-магистр

Научный руководитель: Е.Б. Дворядкина

доктор экономических наук, профессор, проректор по научной работе

Уральский государственный экономический университет

Одной из проблем трубопроводного транспорта являются экологические проблемы, связанные с многочисленными авариями в нефтетрубопроводных сетях вызывающими разливы нефти на территории округа и продолжающееся сжигание в атмосфере попутного нефтяного газа.

Степень техногенного преобразования природной среды в районах освоения нефтяных месторождений в настоящее время довольно высока. Нефтедобывающая отрасль в регионе была и остается важнейшим компонентом промышленности, от степени и масштабов развития которой напрямую зависит и степень нарушенности природной среды. Это обусловлено и тем, что зачастую нефтедобывающая отрасль развивается экстенсивным путем при котором разработке подвергаются ранее неосвоенные территории и недра. В связи с разработкой новых месторождений увеличивается масштаб воздействия на природную среду.

Основными техногенными факторами, определяющими трансформацию экосистем при эксплуатации нефтяных месторождений считаются:

- механические нарушения растительного и почвенного;
- перераспределение стока;
- загрязнение атмосферного воздуха снежного покрова, почв поверхностных и подземных вод, донных отложений;
- поступление отходов нефтедобычи во все природные компоненты.

Нефтегазодобывающая отрасль включает в себя целый спектр загрязнителей: нефть и нефтепродукты, сточные и пластовые воды, буровые растворы и ряд химических реагентов. Ситуацию усугубляют аварии и разливы, которые происходят не только на кустовых площадках но и на трубопроводах различного назначения: водоводах, внутрипромысловых и межпромысловых нефте- и газопроводах.

Еще одной проблемой является высокая аварийность трубопроводов которая заключается в сверхнормативной эксплуатации трубопроводов и несовершенстве технологий антикоррозийной защиты.

В связи с этим подавляющее большинство аварий изношенных трубопроводов происходит из-за внутренней и внешней коррозии. Процессы естественного восстановления природной среды довольно длительны. Поэтому на территориях, на которых происходят аварии и разливы природные компоненты требуют восстановления и рекультивации. Работы по рекультивации трудоемки и весьма дорогостоящи. Следует принимать во внимание тот факт что рекультивационные работы зачастую проводятся с нарушением технологий. Проблема аварийных разливов нефтепродуктов и различных реагентов решается путем отсыпки песком, что является вопиющим нарушением технологий рекультивации. В таких случаях проблема не решена и напротив, особенно усложнена так как загрязнители остаются в почвах, попадают в поверхностные и подземные воды мигрируют.

Далеко не последнее место занимает проблема утилизации попутного нефтяного газа, которая решается главным образом, путем сжигания газа на факельных установках. В связи с этим увеличивается степень загрязнения воздушного бассейна промышленными выбросами, вследствие чего лесные биогеоценозы не успевают нейтрализовать различные токсичные вещества и постепенно деградируют.

Данная проблема особенно актуальна для автономного округа, так как территория Ханты-Мансийского автономного округа – Югры находится в зоне южной средней и северной тайги где преобладающие лесные породы представлены хвойными которые особенно чувствительны к воздействию загрязнений, в частности атмосферного. При сжигании попутного нефтяного газа в факельных установках 65% продуктов углеводородного загрязнения рассеиваются в атмосферу, 20% – поступают в водные бассейны и 15% – в почву. На подфакельных территориях, помимо химического загрязнения, присутствует шумовое и тепло-

вое воздействие на природную среду. В связи с тепловым воздействием в осенний период с устойчивыми отрицательными температурами на древостоях подфакельных территорий наблюдаются признаки активной инвазии вредителей, что обусловлено тепляющим воздействием факела и ослабленным состоянием древостоев. В настоящее время несмотря на то, что автономный округ взял курс на сокращение объемов сжигания попутного нефтяного газа проблема остается актуальной.

Для организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, а также снижению негативного воздействия на окружающую среду и жизнедеятельность населения постановлением Правительства Ханты-Мансийского автономного округа – Югры утверждены Требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти, нефтепродуктов, газового конденсата и подтоварной воды на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры (постановление Правительства автономного округа от 14.01.2011 № 5-п). Вышеуказанными Требованиями предусмотрена разработка:

- Планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти, нефтепродуктов газового конденсата и подтоварной воды (планы ЛРН);
- Программ природоохранных и природовосстановительных мероприятий;
- Программ по строительству, реконструкции капитальному и текущему ремонту трубопроводов и площадных объектов производственной инфраструктуры;

Целью разработки таких программ является:

- получение достоверной информации по фактическому состоянию объектов производственной инфраструктуры;
- возможность государственным органам исполнительной власти автономного округа оценивать объемы выполненных и планируемых недропользователями работ по строительству, реконструкции капитальному ремонту трубопроводов и других объектов производственной инфраструктуры;
- при необходимости рекомендовать недропользователям увеличить объемы реконструкции и капитального ремонта трубопроводов, что в свою очередь должно привести к снижению аварийности и, как следствие, снижению негативного воздействия на окружающую среду. [7]

По территории Ханты-Мансийского округа проходят магистральные нефте- и газопроводы в том числе нефтепроводы: Нижневартовск – Анжеро-Судженск – Иркутск; Сургут – Полоцк; Нижневартовск – Самара; Усть-Балык – Омск; газопроводы Уренгой – Помары – Ужгород; Уренгой – Челябинск. В районах нефтедобычи эксплуатируется разветвленная сеть внутри- и межпромысловых трубопроводов. Тысячи аварий на трубопроводах приводят к залповым выбросам нефти, подтоварной воды, газа, вызывают загрязнение больших площадей обуславливают повышение концентрации вредных веществ в поверхностных водах, почве до экстремально высоких уровней.

Основными причинами аварий являются:

- коррозионные разрушения трубопроводов;
- внешние механические воздействия;
- нарушения технологии изготовления труб и оборудования.

Мощное воздействие на природную среду оказывается также при строительстве трубопроводов, когда уничтожается почвенно-растительный покров, нарушается функционирование экосистем. Наглядно представлены на рисунке 1, факторы, влияющие на техническое состояние нефтегазопроводов.

В административном отношении наиболее высокой аварийностью характеризуются Нефтеюганский, Нижневартовский, Ханты-Мансийский и Сургутский районы. Соотношение отражено на рисунке 1.

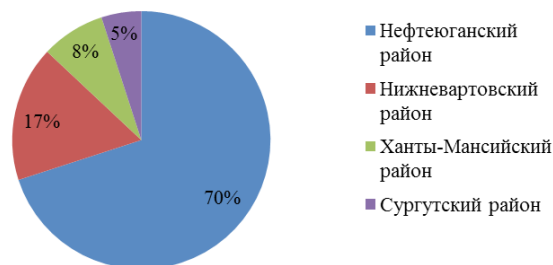


Рисунок 1 – Административное соотношение с наиболее высокой аварийностью, %¹

Наиболее аварийно-подверженной частью системы промышленных трубопроводов в общей системе трубопроводов остаются нефтесборные сети и напорные водоводы системы ППД. На их долю приходится более половины от общей протяженности трубопроводов, эксплуатируемых на территории Югры. Динамика аварийности приведена в таблице 1.

¹ Составлено автором по: [2,3,4,5,6]

Таблица 1 – Аварии на нефтепромыслах и магистральных газопроводах²

Аварии	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	% 2016 к факту 2012 г	% 2016 к факту 2013 г	% 2016 к факту 2014 г	% 2016 к факту 2015 г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
На нефтепроводах	1686	1601	1285	1345	1628	96,5	101,7	126,7	121,0
На водоводах	1848	1571	1509	1159	1260	68,2	80,2	83,5	108,7
На газопроводах	40	39	37	34	35	87,5	89,7	94,6	102,9

В динамике за 2016 год по отношению 2012 году, количество аварий на нефтепроводах сократилось на 3,4 %, а количество аварий на водоводах уменьшилось на 31,8%, число аварий на газопроводах уменьшилось на 12,5%, что говорит о положительной ситуации в целом по округу.

Основной причиной произошедших аварий является коррозия металла, все аварии имеют категорию «локальная». Основными причинами высокого количества аварий за прошедшие года на трубопроводах эксплуатируемых на территории автономного округа, являются:

- эксплуатация оборудования, включая трубопроводы сверх нормативного срока;
- недостаточное вложение нефтяными компаниями средств, направляемых на реконструкцию и капитальный ремонт трубопроводов, а также строительство новых.

В целом по Югре в 2016 году реконструировано 1 414,1 км трубопроводов.

Сведения о причинах отказов на трубопроводах по Ханты-Мансийского автономного округа – Югра представлены в таблице 2.

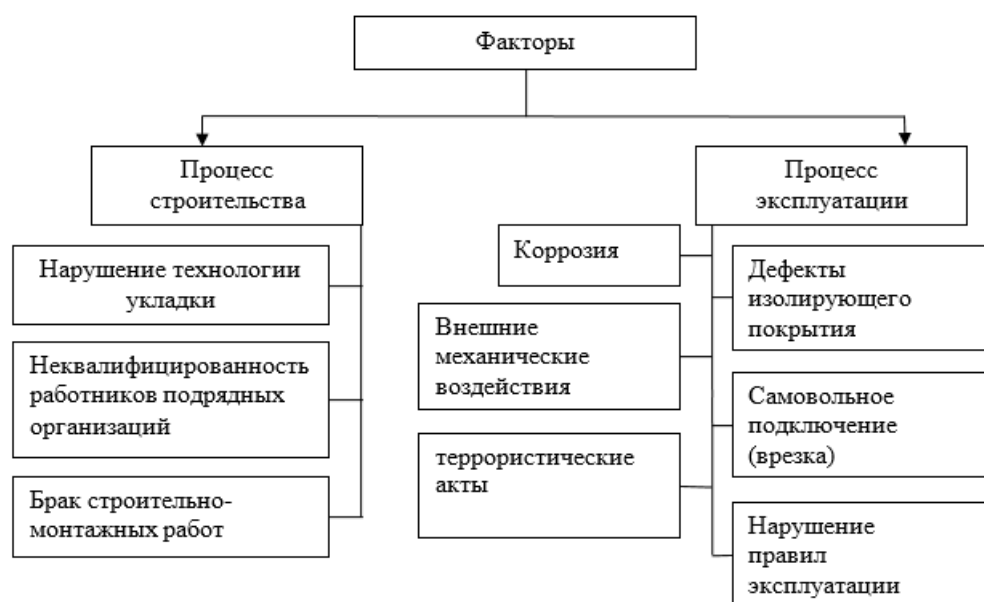


Рисунок 2 – Факторы, влияющие на техническое состояние нефтегазопроводов

Таблица 2 – Причины отказов на трубопроводах по Ханты-Мансийского автономного округа – Югра в динамике за 5 лет³

Причины аварийных отказов трубопроводов	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
1	2	3	4	5	6
Коррозия	3254	3139	2767	2474	2869
Механические повреждения	7	6	7	17	12
Строительный брак	45	27	11	24	20
Прочие	61	37	46	23	22

Главной и основной причиной произошедших аварий является коррозия металла.

Коррозия металлов – это процесс вызывающий разрушение металла или изменение его свойств в ре-

2 Составлено автором по: [2,3,4,5,6]

3 Составлено автором по: [2,3,4,5,6]

зультате химического электрохимического, физико-химического взаимодействия с окружающей средой. Причиной коррозии служит термодинамическая неустойчивость конструкционных материалов к воздействию веществ находящихся в контактирующей с ними среде. Процесс коррозии начинается с поверхности металлического сооружения и распространяется вглубь его. Различают сплошную и местную коррозию. В первом случае продуктами коррозии покрыта вся поверхность, находящаяся в контакте с коррозионной средой во втором, отдельные участки металлической поверхности. [1]

Таким образом, необходима своевременная замена изношенных трубопроводов периодическое проведение диагностики трубопроводов, что позволит избежать аварийных ситуаций и повысить экологическую безопасность трубопроводного транспорта.

Проанализировав показатели работы трубопроводного транспорта в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре следует отметить как положительные, так и отрицательные тенденции в развитии.

К положительным факторам относятся:

- сформировавшаяся трубопроводная сеть в регионе;
- основные газотранспортные коридоры проходят по территории округа;
- производство основных видов промышленности, связано с трубопроводным транспортом;
- происходит увеличение производства продукции переработки нефти, газа и газового конденсата;
- привлечение инвестиционных проектов, связанных со строительством реконструкцией компрессорных станций на магистральных газопроводах;
- утверждены Требования к разработке планов по предупреждению и ликвидации разливов нефти, нефтепродуктов, газового конденсата и подтоварной воды на территории Ханты-Мансийского автономного округа – Югры.

К отрицательным факторам относятся:

- Экологические проблемы, возникающие из-за аварий на трубопроводах;
- Износ трубопроводов, вследствие сверхнормативной эксплуатации;

С учетом, вышеизложенного необходимо проводить своевременную работу, связанную с обслуживанием трубопроводов, проведении комплексных мероприятий направленных на снижение издержек с содержанием трубопроводов.

Список литературы

1. Коррозия металлов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ros-pipe.ru/clauses/klassifikatsiya-korroziionnykh-protsesov/>, свободный.
2. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2016 году <http://www.prirodnadzor.adhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/463123/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2016-godu>, свободный.
3. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2015 году [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.prirodnadzor.adhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/463123/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2015-godu>, свободный.
4. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2014 году [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.prirodnadzor.adhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132912/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2014-godu>, свободный.
5. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2013 году [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.prirodnadzor.adhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132913/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2013-godu>, свободный.
6. Доклад об экологической ситуации в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре в 2012 году [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.prirodnadzor.adhmao.ru/doklady-i-otchyety/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre/132915/doklad-ob-ekologicheskoy-situatsii-v-khanty-mansiyskom-avtonomnom-okruge-yugre-v-2012-godu>, свободный.
7. ХМАОЮгра – первый «бережливый регион» в России [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://sib-ngs.ru/journals/article/480>, свободный

Электронные денежные средства как финансовый инструмент и перспективы его формирования

Хасанова Диана Филюзовна, Курамшина Алина Динаровна
студенты финансово-экономического факультета

Научный руководитель: Яковлева Ирина Владимировна
кандидат экономических наук, доцент
Орбургский государственный университет

В настоящий период времени в России часть безналичных расчетов уверенно увеличивается, в частности и расчеты с применением электронных денег. Согласно мониторингам специалистов, данная направленность будет длиться и дальше. Подчеркнем, что на рынок электронных денег, где крепкие позиции уже имеют несколько фирм, такие как Web money и Яндекс деньги, стараются войти и новые игроки, к примеру, QiWi, которые начали свою деятельность не так уж давно, с 2011 г. Совместно с этим, на российский рынок прибывают и мировые гиганты, например – PayPal.

На сегодняшний день проблема развития электронных денег остается актуальной. Значимость, своевременность данной статьи, заключается в возрастающей востребованности электронных денег, его перспективности и новаторстве в рамках безналичных способов расчетов.

Следует выделить, что закон «О национальной платежной системе», регламентирующий концепции электронных денежных средств вступил в силу в 2011г, когда рынок электронных денег уже основательно закрепился и уверенно существовал. Однако данный закон носит больше ограниченный характер, но никак не побуждающий. Вследствие этого и многочисленных иных условий, в Российской Федерации электронные деньги заняли свою незначительную нишу интернет-расчетов. Исходя из собственного исследования можно сделать вывод, что данным видом расчетов пользуются очень редко (возможно один или два раза в месяц) и при необходимости на незначительные суммы денег, как правило, до тысячи рублей. Все же можно сказать, что у электронных денег большие перспективы в будущем, и однозначно, они будут совершенствоваться и дальше.

Формирование электронных денег прошло достаточно длительный период, начиная с синонима безналичных расчетов, и завершая новым независимым методом реализации платежей в наши дни. Эволюционный процесс не прекращается, и в таком случае какими они станут в перспективе, зависит как от пользователей, так и от государства, которое способно заинтересовать и стимулировать, предоставлять основу с целью подъема или наоборот сдерживать рост и ужесточать нормативное законодательство, противодействуя их формированию согласно различным непредвиденным обстоятельствам.

Деньги - это самая важная экономическая и социальная категория, всегда сопровождающая существование человечества с древних времен и по сей день. Развитие человеческого общества и развитие денег напрямую связаны между собой процессами. Изменение образа жизни человека отражается в видах, формах денег, их значении и роли в обществе.

В конце 20-го века общество вступило в постиндустриальную стадию развития, которая характеризуется ведущей ролью информации и знаний, переходящее от производства товаров к производству услуг и информации, а также тенденциями в отношении дематериализация. Это преобразование затронуло почти все объекты, и результаты этих метаморфоз проникли во все общественные сферы человеческой жизни, включая денежные отношения. Такие изменения вызвали целесообразность возникновения такого экономического явления, как электронные деньги.

Концепция электронных денег в научной и практической среде появилась в конце 70-х годов XX века. В связи с этим возникла острая необходимость в определении данного понятия, в выяснении свойств электронных денег их особенностей и функционирования, а также задача построения системы государственно-го и негосударственного регулирования отношений, связанных с электронными деньгами.

Электронные деньги долгое время были в большинстве стран мира. По данным Комитета по платежным и расчетным системам Банка международных платежей, за период с 2007 по 2011 год, количество платежей

ных сделок с использованием электронных денег в десяти ведущих иностранных странах почти удвоились. В России темпы роста были более существенны и количество транзакций, выполненных с использованием электронных денег выросли с 1,9 млн. в 2007 году до 106,1 млн. операций в 2011 году. Таким образом, за указанный период объем операций в зарубежных странах увеличился более чем в три раза, в то время как в России это более чем в сто раз: от 0,063 млрд. долларов США до 6,757 млрд. долларов США.

До недавнего времени в России не было систематических правовых рамок государственного денежно-кредитного регулирования сферы функционирования электронных денег. Однако такое быстрое развитие этого сегмента электронных денег сделало электронные деньги одним из высокотехнологичных инструментов, а также необходимость в потребности платежной системы, соответствующей реальным условиям, в которую в качестве инструментов будут включены расчеты с использованием электронных денег.

27 июня 2011 года был принят Федеральный закон № 161-ФЗ «О национальной платежной системе», который призван для формирования основы, регулирующий правовые отношения в области функционирования электронных денег и применению платежных инноваций на их основе. С принятием этого закона было легализовано понятие электронных средств, а также установлена процедура перевода электронных средств, в которой клиент предоставляет средства оператору электронных средств на основании договора, заключенного с ним.

Однако с принятием закона процесс создания эффективной системы функционирования электронных денег еще не завершено. В настоящее время, вопросы, касающиеся экономической сути электронных денег, их роли в денежном обороте, их влияние на возможность осуществления денежно-кредитной политики, а также их реализация в расчетах и платежах [5, с. 135].

Решение многих проблем электронных денег находится в законодательной плоскости. С этой целью законодательно необходимо дать наиболее точное понятие электронным деньгам, установить список возможных операций с ними и состав возможных участников систем электронных денег. Кроме того, необходимо закрепить порядок эмиссии, обращения и погашения электронных денег. Также следует увеличивать прозрачность работы кредитных организаций – эмитентов электронных денег и повысить требования к качеству управления рисками в кредитных организациях, выполняющих функции с электронными деньгами. Помимо этого, для успешного развития электронных денег, необходимо ввести общие стандарты и принципы конвертации электронных денег.

Осуществление отмеченных выше мер, в совокупности с финансовым развитием государства, повышением степени благополучия жителей, формированием платежной инфраструктуры, даст возможность сформировать подходящие условия с целью развития и применения электронных денег в России. Рост использования электронных денег должен послужить причиной уменьшения доли банкнот и монет в наличной денежной массе, кроме того к снижению доли применения банковских переводов.

Для того чтобы рассмотреть развития электронных денег в России за минувшие годы, можно обратиться к исследованиям компании «tnS Россия» за 2012 г. и 2016 г. [1]. Используемые сведения считаются наиболее показательными, данный срок в 4 года наглядно отображает все те изменения, какие следовали уже после принятия закона о национальной платежной системе.

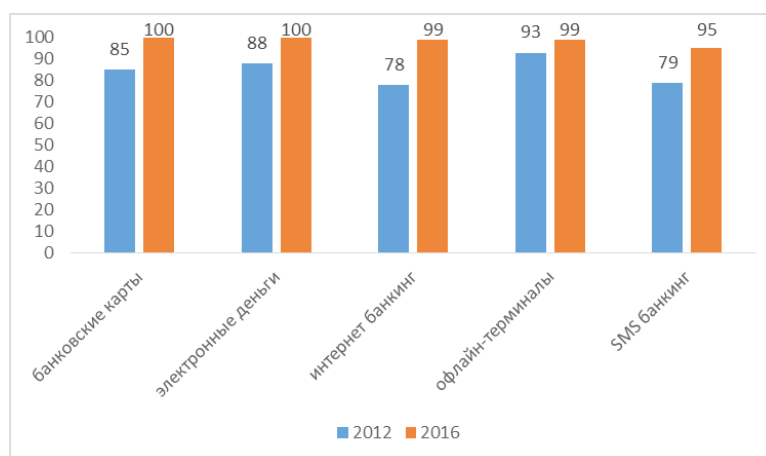


Рисунок 1 – Информированность о способах оплаты, в % [2].

На рисунке 1 ярко заметна тенденция роста по всем видам безналичных платежей. Информированность о безналичных платежах в больших городах практически абсолютная, разве что о SMS банкннге знает меньшая часть населения, 95% от числа опрошенных.

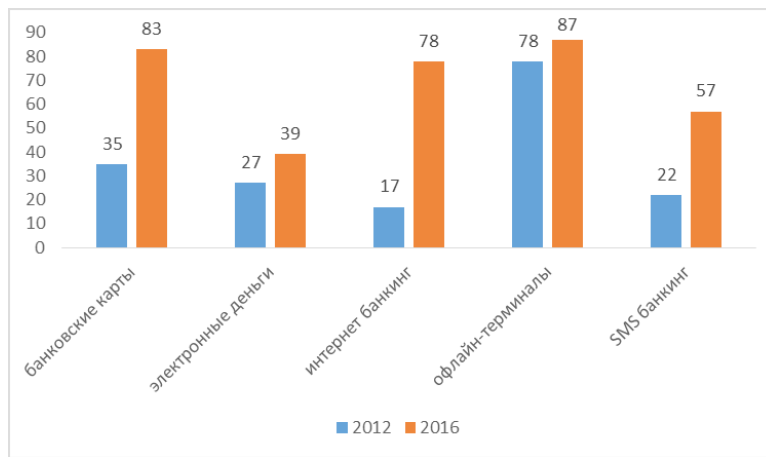


Рисунок 2 – Использование безналичных способов оплаты, в % [2].

На рисунке 2 наблюдается значительное увеличение по всем способам оплаты, не включая при этом офлайн терминалов, где и без того уровень пользования был наиболее развитый. Можно подвести итог того, что, если в 2012 г. осведомлённость была и так высокая примерно 80% по каждому способу оплаты, то в 2016 г. знание перетекло в применение. То есть за последние 4 года физические лица приспособились к новейшим способам оплаты, сумели обнаружить все достоинства и стали стремительно ими пользоваться и не одним каким-либо способом, а практически всеми, в том числе и электронными деньгами.

О роде занятий пользователей электронных денег можно отметить следующее: из числа управляющих намечилось существенное снижение, в тот период как из числа специалистов значительный рост. Кроме того, не значительный упадок заметен из числа служащих, а небольшой рост среди неработающих и домохозяек. Следовательно, можно сделать вывод, что если электронные деньги ранее были востребованы более из числа управляющих, людей, как правило, имеющих высшее образование и знание экономических основ, то в 2016 г. электронные деньги снизились вплоть до неискушенных кругов жителей, таких как домохозяйки и безработные, то есть электронные деньги пришли в дом к человеку [2],[3].

Наиболее популярным сервисом электронных денег, на сегодняшний день считаются «Яндекс Деньги», на втором месте идет Web money, на третьем Qiwi Кошелек и замыкает четверку фаворитов PayPal. За период 2012 по 2016 года заметно существенное изменение среди всех сервисов в плане узнаваемости. В сегменте применения сервисов электронных денег лидером роста является Web money, увеличивший собственную долю за счет Qiwi Кошелька и PayPal, при неизменной доле Яндекса (рисунок 3).

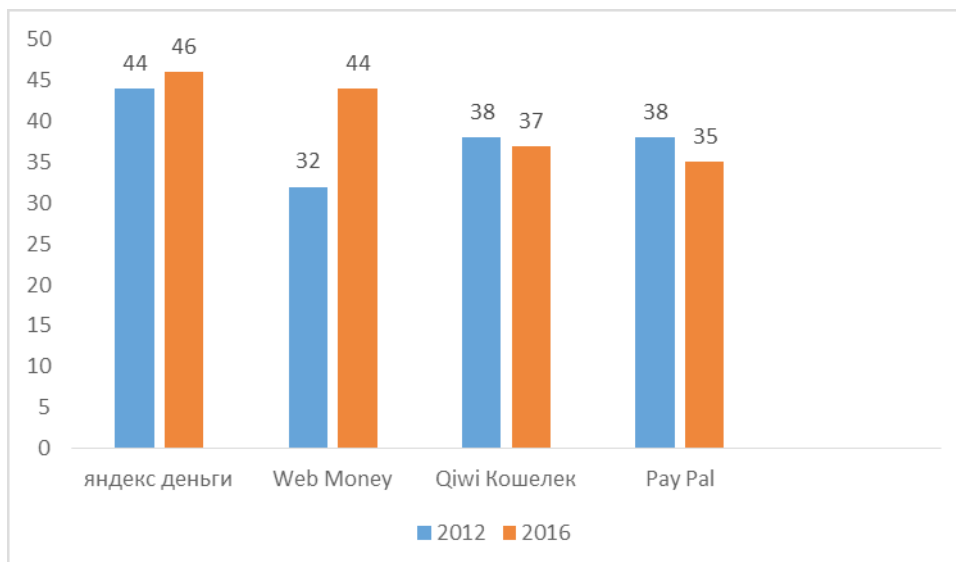


Рисунок 3 – Пользование сервисами электронных денег, в % [2].

Исходя из анализа вышеприведенных сведений, можно сделать вывод, что рынок электронных денег в Российской Федерации, вместе со всей безналичной индустрией, увеличивается с каждым годом, и в соответствии с прогнозом на среднесрочную перспективу данная динамика будет прогрессировать. Следует выделить, что вместе с такими гигантами, как «Яндекс.Деньги» на рынке возникают и молодые компании, высокие темпы роста которых содействуют обеспечению здоровой конкуренции на рынке электронных денежных средств.

Для подтверждения или опровержения результатов выше представленного анализа был проведен анонимный опрос в потоке студентов бакалавриата по направлению «Экономика». Характеристика выборки: число респондентов – 192 человека, в возрасте от 19 до 21 лет (учащиеся 3 и 4 курса), имеющие минимальный достаток в виде стипендий, следует добавить, что в большей части респонденты являются высоко активными интернет пользователями. На вопрос о том, знают ли они термин электронные деньги, большинство респондентов дали положительный ответ, только 10% опрошиваемых ответили, что слышали об электронных деньгах, но не могут дать конкретного определения этому понятию. Если говорить о предпочтениях респондентов при выборе безналичного способа оплаты, то результаты плачевные (рисунок 4), большая часть делают свой выбор в пользу банковских карт, на втором месте находятся терминалы и банкоматы.

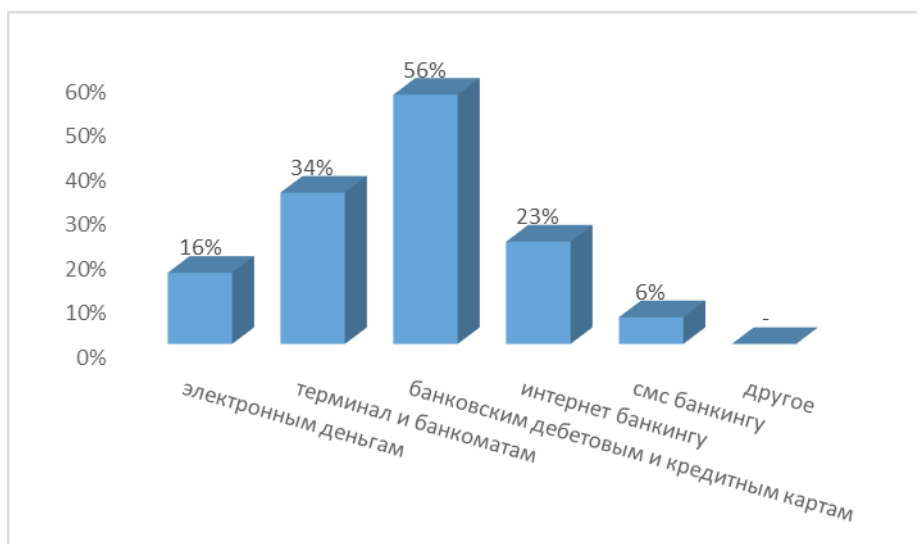


Рисунок 4 – Результаты статистического исследования по вопросу «Чему вы отдаете предпочтение при безналичном способе оплаты?» [4].

Электронные деньги находятся на четвертом месте и составляют 16%, опережая только СМС банкинг. Кроме того, в вопросе предлагалось дать ответ на вопрос о том, что лежит в основе их выбора. Безусловно большая часть респондентов в качестве ключевой характеристики отмечали практичность, на втором месте по популярности находилась мобильность и повсеместность оплаты. Еще значительным фактором популярности считалось доверие к предпочтенному способу и темп осуществления транзакций.

Таким образом можно обобщить, что электронные деньги заняли свою небольшую нишу в рамках безналичных форм расчетов и ими пользуются достаточно редко и при необходимости. Основным параметром при выборе дистанционного вида платежа, исходя из анализа, считается удобство. И из ответов на вопросы очевидно, что электронные деньги удобны, так как большая часть населения без исключения намеревается ими пользоваться и в будущем, однако респонденты не видят тех фактов, согласно которым им нужно совершить выбор между банковскими картами и электронными деньгами в пользу последних, так как несомненно, что число пунктов обслуживания банковских карт значительно больше, чем пунктов, получающих в качестве оплаты электронные деньги, а согласно степени комфорта они находятся примерно на одном уровне. Выводы по предпочтению банковских карт электронным деньгам объективны больше для столичной местности, так как в столице концентрация банков относительно всей остальной страны более высокая. В случае если говорить о периферии, то главный плюс электронных денег, которым является общедоступность, предоставит о себе информацию и предпочтения сместятся в сторону последних. Формированию электронных денег также мешает недоверие к ним.

Список литературы

1. Федеральный закон от 27.06.2011 № 161-ФЗ «О национальной платежной системе».
2. Официальный сайт tnS Россия, media & custom Research [Электронный ресурс]. / Режим доступа: [URL:http://www.tns-global.ru/](http://www.tns-global.ru/).
3. Информационный сайт по экономике EK portal. Электронные деньги. Виды и особенности [Электронный ресурс]. / Режим доступа: [URL:www.ekportal.ru/](http://www.ekportal.ru/).
4. Результаты статистического исследования в 2015 году. - [Электронный ресурс]: Безналичные платежи: страхи россиян. – Режим доступа: <http://nacfin.ru/beznalichnye-platezhi-straxi-rossiyan/> – (дата обращения: 7.05.2017).
5. Тянушева Н.Ю., Дюдикова Е. К. Дискуссионные вопросы финансовой сущности электронных денег // Экономические вопросы. – 2015. – №8(129). – С. 134-137.

УДК 349.414

Правовой режим земель автомобильного транспорта

Низамова Елена Анатольевна

канд. юрид. наук, доцент

Розыкулов Шукур Розыкулович

магистрант

СПбГАУ

В настоящей статье рассматриваются проблемы правового режима и охраны земель автомобильного транспорта в Российской Федерации и на основании выявленных пробелов в законодательстве предлагаются пути решения выявленных проблем.

Ключевые слова: автомобильный транспорт, земли транспорта, формы собственности, отвод автомобильных дорог, защита земель.

This article discusses the problems of the legal regime and protection of road transport in the Russian Federation and on the basis of the identified gaps in the legislation proposes solutions to the identified problems.

Keywords: road transport, land transport, forms of ownership, allocation of roads, land protection.

В настоящее время в Российской Федерации активно развивается транспортная инфраструктура. Основой правового характера данного процесса развития выступает Федеральная целевая программа «Развитие транспортной системы России (2010-2020 годы)» [1]. Такая программа непосредственно определяет положения для быстрого экологически сбалансированного, социально-экономического развития государства, развития туризма. Земля в сфере автомобильного транспорта является территориальной основой и центром выполнения вспомогательной роли, но не менее важной.

Отношения по использованию и охране земель автомобильного транспорта регулируются земельным законодательством. К источникам правового регулирования указанной сферы отношений также относится Федеральный Закон «Об автомобильных дорогах», который устанавливает порядок использования автомобильных дорог общего пользования юридическими и физическими лицами [2]. Кроме того, использование автомобильных дорог регионального или муниципального значения регулируется законами субъектов Российской Федерации и муниципальными правовыми актами соответственно. Деятельность по установлению границ земельных полос, их использование, принятие определённых мер по обустройству автомобильных дорог общего пользования федерального значения, организация такой работы осуществляется Федеральным дорожным агентством (Росавтодор) и его подразделениями в регионах и на местах.

Состав земель автомобильного транспорта определяется Земельным Кодексом Российской Федерации (далее – ЗК РФ) [3]. В ст. 90 ЗК РФ фактически выделяются две формы: земли автомобильного транспорта и земли, которые предназначены для дорожной деятельности. П. 6 ст. 3 ФЗ «Об автомобильных дорогах» устанавливает понятие и виды земель, предназначенных для дорожной деятельности. Главный и объединяющий фактор данных двух форм – обеспечение интересов автомобильного транспорта, которое является целевым назначением.

Для того, чтобы деятельность дорожных организаций эффективно реализовывалась, а объекты автомобильного транспорта и дорожного хозяйства эксплуатировались, земельные участки могут предоставляться для:

1. Размещения автовокзалов и автостанций, объектов дорожного хозяйства, которые необходимы для эксплуатации, содержания, строительства, ремонта наземных и подземных зданий, сооружений.

2. Размещения автомобильных дорог, их конструктивных элементов и дорожных сооружений.

3. Установления полос отвода автомобильных дорог [4].

Непосредственными составляющими в пределах полосы отвода автомобильной дороги являются конструктивные элементы, дорожные сооружения и земельные участки, которые выступают технологической частью дороги, а также защитные и искусственные дорожные сооружения, производственные объекты, элементы обустройства автомобильных дорог. Без согласия собственника локализация иных объектов в пределах полосы отвода не допускается.

В других целях использование полос отвода автомобильных дорог возможно, но эти цели обязательно должны быть связаны с возникновением иных, производных от права собственности прав на землю. В границах полос отвода на земельных участках имеется возможность разместить объекты дорожного сервиса, рекламные конструкции, информационные щиты и указатели, инженерные коммуникации.

По своей сути, полоса отвода представляет собой составную часть земель автомобильного транспорта и находится в подчинении режима собственности автомобильной дороги – государственной или муниципальной. В статье 25 Федерального закона № 275-ФЗ, которая характеризует полосу отвода автомобильной дороги, отсутствует указание на то, могут ли такие полосы передаваться частным лицам. Указано, что собственники, владельцы, арендаторы и пользователи земельных участков могут осуществлять свою деятельность беспрепятственно в пределах придорожных полос, если такая деятельность не ведёт к нарушению условий эксплуатации автомобильной дороги и правил безопасности дорожного движения, а также не наносит вред самой автомобильной дороге и входящим в её состав дорожным сооружениям.

Существует понятие «объекты дорожного сервиса». Федеральный Закон «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности» относит к объектам дорожного сервиса строения, здания, сооружения, иные объекты, которые предназначены для обслуживания участников дорожного движения по пути следования (автостанции, заправочные станции, гостиницы, пункты общественного питания, станции технического обслуживания и другие объекты).

Транспорт – это сильнейший источник загрязнения окружающей среды, и поэтому на состояние окружающей среды оказывается негативное воздействие. Поэтому не стоит забывать о том, что охрана земель транспорта является важнейшим элементом в системе правового режима земель транспорта, в особенности земель автомобильного транспорта, где нормы должны соблюдаться в обязательном порядке, а также такое соблюдение должно продуктивно контролироваться.

Основное предназначение земель транспорта – размещение строений, которые будут использованы по прямому назначению, в нашем случае, этот транспорт является автомобильным. В зонах полосы отвода автомагистралей, создаются строения дорожного сервиса, которые устанавливаются для воссоздания нужных условий сохранности и использования автомобильных дорог и безопасности движения автомобильного транспорта.

Литература

1. *О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 5 декабря 2001 г. № 848 и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации: Постановление Правительства РФ от 20.09.2017 г. № 1138 // Собрание законодательства РФ. – 02.10.2017. – № 40. – ст. 5845.*

2. *Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ (ред. от 02.08.2019) // Российская газета. - № 254. – 2007.*

3. *Земельный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изм. и доп. 25.12.2018) // Российская газета. – 30.10.2001. – №211-212.*

4. *Рышкова Е.В., Рышкова Л.В. Правовой режим земель автомобильного транспорта: перспектива развития // Учёные записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского Юридические науки. 2016. № 4. С. 107.*

УДК 349.414

Особенности правового режима земель транспорта

Низамова Елена Анатольевна

канд. юрид. наук, доцент

Розыкулов Шукур Розыкулович

магистрант

СПбГАУ

Благодаря развитию дорожного хозяйства и транспортной инфраструктуры, экономики Российской Федерации и экономических отношений с другими странами, у государства появилась новая функция – обеспечение обслуживания и обустройства всей транспортной сети России.

Уполномоченные органы от имени государства для сохранения и поддержания земель транспорта в надлежащем состоянии осуществляют основные функции, установленные нормативно-правовыми актами Российской Федерации. Основные функции выражаются в осуществлении системы правовых, технических, организационных, экономических и других мероприятий и действий, в целях предотвращения и устранения негативных последствий, возникающих в результате использования земельными ресурсами на землях транспорта. Несмотря на деятельность таких органов, физические и юридические лица пытаются использовать земли транспорта Российской Федерации как земли сельскохозяйственного назначения или для получения прибыли. Проблема оформления использования земель транспортной системы России, состоит в установлении правильного правового режима того или иного вида земли транспорта [1].

Ст. 90 Земельного Кодекса Российской Федерации (далее – ЗК РФ) устанавливает характеристику земель транспорта: такие земли предназначены для использования и обеспечения деятельности организаций, а также эксплуатации объектов воздушного, морского, автомобильного, внутреннего водного, железнодорожного, и других видов транспорта, права на эти объекты возникают у участников земельных отношений по основаниям, указанным ЗК РФ, федеральными законами и законами субъектов России [2].

Установленный перечень не является исчерпывающим: трубопроводный, гужевой, продуктопроводный виды земель транспорта активно используются и функционируют.

ЗК РФ (п. 4 ст. 87) отмечает, что в федеральной собственности находятся те земли транспорта, на которых расположен федеральный транспорт и пути сообщения, в соответствии со ст. 71 Конституции Российской Федерации.

В Земельном Кодексе РФ имеется противоречие: п. 1 ст. 87 определяет земли транспорта как земли, которые расположены за пределами населенного пункта, в п. 1 ст. 90 данная норма отсутствует.

Стоит уделить внимание особенностям правового режима отдельных видов земель транспорта.

В пределах земель железнодорожного транспорта свободные земельные участки на полосах отвода железных дорог могут быть переданы в аренду физическим и юридическим лицам для складирования грузов, сельскохозяйственного использования, оказания услуг пассажирам, а также для других целей, не противоречащих требованиям безопасности движения, которые устанавливаются федеральными законами. В пределах полосы отвода железных дорог использование земель железнодорожного транспорта определяется Приказом Министерства путей и сообщения Российской Федерации от 15 мая 1999 года №26-Ц [3].

Что касается земельных участков в границах полос отвода автомобильных дорог, то такие участки предоставляются физическим и юридическим лицам для размещения объектов транспортного сервиса. Придорожные полосы автомобильных дорог создаются для установления необходимых условий использования дорог и их сохранения. Также, благодаря придорожным полосам, обеспечивается соблюдение требований безопасности дорожного движения. Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. № 257-ФЗ устанавливает использование границ полос отвода автомобильных дорог и придорожных полос [4].

На внутренних водных путях береговая полоса предоставляется для работ, которые связаны с судоход-

ством и сплавом за пределами территорий населённых пунктов по внутренним водным путям. В границах водоохраных зон допускается строительство, реконструкция, эксплуатация хозяйственных объектов и других, если такие объекты будут оборудованы сооружениями, которые обеспечивают охрану водных объектов от загрязнения вод – данная норма установлена в ч. 16 ст. 65 Водного Кодекса Российской Федерации [5]. Стоит отметить, что в пределах береговой полосы водного объекта общего пользования строительство объектов недвижимости запрещено [6].

Транспорт представляет собой сильнейший источник загрязнения окружающей среды, поэтому, непосредственно, оказывается негативное воздействие на состояние окружающей среды. Также рост потребления природных ресурсов превышает рост их восстановления. Охрана земель транспорта – важный элемент в системе правового режима земель транспорта, где нормы должны соблюдаться в обязательном порядке, а также такое соблюдение должно продуктивно контролироваться. За нарушение данных норм должна устанавливаться административная и уголовная ответственность.

Важной особенностью правового режима земель транспорта является переплетение правовых норм регулирующих правовую охрану земель данной категории с правовыми нормами, которые обеспечивают безопасное функционирование транспорта на земельных участках с помощью создания в составе земель транспорта зон с особыми условиями их использования.

Литература

1. Дружин Р.А. Правовой режим земель транспорта РФ // *Законность и правопорядок: правосознание и правовая культура современного общества*. 2018. С. 42.
2. Земельный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изм. и доп. 25.12.2018) // *Российская газета*. – №211-212. – 30.10.2001.
3. Приказ МПС РФ от 15.05.1999 № 26Ц «Об утверждении Положения о порядке использования земель федерального железнодорожного транспорта в пределах полосы отвода железных дорог» // *Российская газета*. – № 160. – 17.08.1999.
4. Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» // *Российская газета*. – № 25414.11.2007.
5. Водный Кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изм. и доп. от 27.12.2018) // *Российская газета*. – № 121. – 08.06.2006.
6. Определение ВАС РФ от 03.02.2009 № 160/09 по делу № А53-19261/2007-С2-50 // СПС Консультант Плюс. Документ не был опубликован.

Особенности структуры цикла «Ругон-Маккары» Эмиля Золя

Копырулина Оксана Игоревна

студент

Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы

Выдающийся французский писатель Эмиль Золя был одним из основателей движения натурализма во Франции во второй половине XIX века. В его трудах впервые были выдвинуты основные положения, характерные черты и признаки этого направления.

В 1868 году Золя начал работу над произведением, ставшим наиболее яркой иллюстрацией его натуралистических идей. В продолжение многих лет он работал над созданием большой социальной эпопеи – «Ругон-Маккары». Естественная и социальная история семьи во времена Второй империи» («Les Rougon-Macquart, l'histoire naturelle et sociale d'une famille sous le Second Empire»), действие в которой охватывает период с 1851 по 1870 гг.

Приступая к работе над своим многотомным произведением, Золя был страстным приверженцем теории наследственности и «физиологического романа». В начальном наброске плана цикла главное внимание было уделено биологическим мотивам.

Позже Золя значительно дополнил свой замысел — он поставил перед собой двоякую цель: художественную иллюстрацию как физиологических, так и социальных законов, воздействующих на характеры персонажей.

По первоначальному плану в цикл должно было входить десять томов, но позднее серия разрослась до двадцати романов.

Согласно плану 1868 года Золя намеревался изобразить пять миров: «Народ: рабочий, военный. Коммерсанты: спекулянт на разрушении строений, индустрия и высокая коммерция. Буржуазия: сын выскочки. Высший свет: официальные должностные лица и светские люди, политики. Наконец, особый мир: проститутки, убийцы, священники (религия), художник (искусство)» [Пузиков 1957: с.67].

Писатель также определил будущие темы романов серии: «Роман о священниках (провинция), военный роман (Италия), роман об искусстве (Париж), роман о судебном мире (провинция), рабочий роман (Париж), роман о женской интриге в коммерции (Париж), роман из семейной жизни выскочки (действие внезапного обогащения отца на его дочерей и сыновей) (Париж), начальный роман (провинция)» [Пузиков 1957: с.68].

Первый роман цикла «Карьера Ругонов» вышел в 1871 году. С тех пор, Золя практически каждый год публикует по одному новому произведению «Ругон-Маккаров». Во введении последнего романа этой серии «Доктор Паскаль» писатель приводит рекомендованный порядок чтения томов своей эпопеи, который несколько отличается от хронологии выпуска книг.

Таблица 1. Порядок издания и рекомендованный порядок чтения романов цикла «Ругон-Маккары»

Порядок публикации		Рекомендованный порядок чтения	
1		2	
1	Карьера Ругонов (1871)	1	Карьера Ругонов (1871)
2	Добыча (1871—1872)	2	Его превосходительство Эжен Ругон (1876)
3	Чрево Парижа (1873)	3	Добыча (1871—1872)
4	Завоевание Плассана (1874)	4	Деньги (1891)
5	Проступок аббата Муре (1875)	5	Мечта (1888)
6	Его превосходительство Эжен Ругон (1876)	6	Завоевание Плассана (1874)
7	Западня (1877)	7	Накипь (1882)
8	Страница любви (1878)	8	Дамское счастье (1883)
9	Нана (1880)	9	Проступок аббата Муре (1875)
10	Накипь (1882)	10	Страница любви (1878)
11	Дамское счастье (1883)	11	Чрево Парижа (1873)
12	Радость жизни (1884)	12	Радость жизни (1884)
13	Жерминаль (1885)	13	Западня (1877)
14	Творчество (1886)	14	Творчество (1886)
15	Земля (1887)	15	Человек-зверь (1890)
16	Мечта (1888)	16	Жерминаль (1885)
17	Человек-зверь (1890)	17	Нана (1880)
18	Деньги (1891)	18	Земля (1887)
19	Разгром (1892)	19	Разгром (1892)
20	Доктор Паскаль (1893)	20	Доктор Паскаль (1893)

Для более точного рассмотрения структуры цикла наиболее целесообразным представляется анализ произведений именно в том порядке, который был рекомендован самим автором эпопеи.

В предисловии к «Карьере Ругонов» Золя дал роману научное название «Происхождение», здесь показано зарождение семьи Ругон-Маккары, а также и возникновение «Второй империи». Писатель изображает провинцию Франции – южный городок Плассан, разделившийся на два лагеря: люди, вставшие на защиту республики, и буржуазия, жаждущая единоличной власти. Семья Ругонов представляет последний лагерь. На основе появившихся в этом романе персонажей, а именно, Аделаиды Фук, Пьера Ругона, Эжена Ругона, Жервезы, возникают другие произведения цикла.

Романы «Его превосходительство Эжен Ругон» (1876) «Добыче» (1871-1872) представляют собой истории обогащения и преуспевания сыновей Пьера Ругона – Эжена и Аристида, по прозвищу Саккар. События этих произведений происходят в первые годы существования «Второй империи».

В романе «Деньги» (1891) изображается падение Аристида, крах созданного им банка как месть за преступные деяния, сопровождавшие становление империи.

Моральному разложению буржуазии посвящен роман «Накипь» (1882). Главный его герой Октав Муре, сын Марты Ругон, дочери Пьера, приезжает в Париж и начинает работать в доме моды «Дамское счастье». Его дальнейшую судьбу мы видим в следующем романе цикла «Дамское счастье» (1883).

В психологическом романе «Страница любви» (1878) появляется Элен Гранжан, дочь Урсулы Маккар. Это произведение называют уступкой вкусам буржуазии, он лишен социальной проблематики.

В «Чреве Парижа» (1873) внимание уделено мелкой буржуазии, торговцам, центральному рынку Парижа. Главные герои – супруги Кеню. Лиза Кеню, дочь Антуана Маккара, являет собой образец «среднего класса». Золя изображает мирок этих людей, душа и ум которых уступили место пищеварительным органам, для которых благополучие – это полнота и сытость.

Роман «Западня» (1877) рассказывает историю Жервезы Маккар, которая родила от своего любовника Лантье трех сыновей, а потом вышла за простого рабочего Купо. Золя изображает рабочий класс таким, какой он есть. Супруги Купо борются за свое скромное счастье, но их губят пьянство и распутный образ жизни.

Примечателен эпизод «Западни», в котором описывается визит невежд в Лувр: они насмеются над настоящими произведениями искусства, косо смотрят в сторону изображенных обнаженных женщин. Однако у одной из этих посетительниц, Жервезы, подрастает сын Клод, будущий талантливый художник. Он и становится главным персонажем романа «Творчество» (1886), и на протяжении всей своей жизни борется с невежеством, пытаясь создать новое искусство.

Следующие романы «Человек-зверь» (1890), «Жерминаль» (1885) и «Нана» (1880) также посвящены детям Жервезы: Жаку, Этьену и Анне соответственно. Жак, машинист поезда с психическими нарушениями, убивает любимую женщину; Этьен возглавляет забастовку шахтеров; Анна являет собой воплощение раз-

ложения буржуазной морали.

Логическим завершением цикла стал «Разгром» (1892). В большинстве романов, написанных в 80-х и начале 90-х годов, Золя описывал события последних лет империи, давал почувствовать читателям неизбежность трагичной развязки. Золя изображает события франко-прусской войны, поражение Франции, вызванное гнилостностью режима, моральным разложением общества. Истинные герои романа – простые солдаты, настоящие патриоты своей страны. Съедаемая противоречиями Вторая империя рушится.

Последний роман эпопеи «Доктор Паскаль» (1893) обосновывает взгляды Золя на теорию наследственности.

От "Карьеры Ругонов" до "Разгрома", от государственного переворота 1851 года до седанской катастрофы 1870 года – таковы рамки эпопеи. Каждый роман серии вносит свою лепту в преследуемую Золя цель. Писатель показывает читателю целый пласт в истории Франции, зарождение и крах «Второй империи», влияние наследственности не только на судьбу одной семьи, но и на судьбу целой страны.

Список литературы:

1. Лану А. Здравствуйте, Эмиль Золя! пер. с фр. О. Добровольского, В. Финикова. М.: Терра, 1997. – 496 с.
2. Пузиков А. Серия биографий. Жизнь замечательных людей. Золя. М.: Изд-во «Молодая гвардия», 1969. – 272 с.
3. Золя Э. Ругон-Маккары: в 18 т. Т. 1: Карьера Ругонов; Добыча. М.: Изд-во «Правда», 1957. – 528 с.
4. Золя Э. Ругон-Маккары: в 18 т. Т. 16: Доктор Паскаль. М.: Изд-во «Правда», 1957. – 320 с.
5. Толмачёв В.М. Зарубежная литература конца XIX – начала XX века: 4-е изд., пер. и доп. Учебник для бакалавров. М.: Издательский центр "Академия", 2013. – 496 с.

Использование психолингвистической модели перевода поэтических текстов (на материале французского и белорусского языков)

Моргунова Виктория Геннадьевна

магистр филологических наук

Минский городской институт развития образования, г.Минск

Психолингвистическая модель перевода отражает переводческий процесс как нечто обобщенное, определяет направление внутреннего мышления переводчика, а также поэтапное перемещение от оригинального текста к результату переводческой деятельности – готовому тексту на языке перевода. Психолингвистическая модель перевода предполагает наличие мотива, цели, внутренней программы будущего высказывания, построения высказывания во внутренней речи и его описанию в устной или письменной речи.

Осуществление перевода через психолингвистическую модель строится следующим образом, сначала мы мысленно преобразуем свое понимание содержания оригинала стихотворения на французском языке в своей внутренней программе, затем разворачиваем ее и озвучиваем на белорусском языке.

«Pour faire le portrait d'un oiseau»

Peindre d'abord une cage avec une porte ouverte peindre ensuite quelque chose de joli quelque chose de simple quelque chose de beau quelque chose d'utile pour l'oiseau placer ensuite la toile contre un arbre dans un jardin dans un bois ou dans une forêt se cacher derrière l'arbre sans rien dire sans bouger... Parfois l'oiseau arrive vite mais il peut aussi mettre de longues années avant de se décider Ne pas se décourager attendre attendre s'il le faut pendant des années la vitesse ou la lenteur de l'arrivée de l'oiseau n'ayant aucun rapport avec la réussite du tableau Quand l'oiseau arrive s'il arrive	observer le plus profond silence attendre que l'oiseau entre dans la cage et quand il est entré fermer doucement la porte avec le pinceau puis effacer un à un tous les barreaux en ayant soin de ne toucher aucune des plumes de l'oiseau Faire ensuite le portrait de l'arbre en choisissant la plus belle de ses branches pour l'oiseau peindre aussi le vert feuillage et la fraîcheur du vent la poussière du soleil et le bruit des bêtes de l'herbe dans la chaleur de l'été et puis attendre que l'oiseau se décide à chanter Si l'oiseau ne chante pas C'est mauvais signe signe que le tableau est mauvais mais s'il chante c'est bon signe signe que vous pouvez signer Alors vous arrachez tout doucement une des plumes de l'oiseau et vous écrivez votre nom dans un coin du tableau [1, c.155].
---	---

«Як намаляваць птушку»

<p>Спачатку намалюйце клетку з насцеж адкрытымі дзверцамі потым намалюйце што-небудзь прыгожае і простае што-небудзь вельмі прыемнае і патрэбнае вельмі для птушкі потым у садзе ці ў гаі да дрэва палатно прыхініце за дрэвам схавайцеся не рухайцеся і маўчыце Бывае што яна прылятае хутка і на жэрдку ў клетцы сядзе Бывае што і праходзяць гады Але птушцы няма Не валіцеся духам чакайце чакайце калі трэба гады таму што тэрмін чакання кароткі або доўгі ён не мае ніякага значэння для поспеху вашай карціны Калі ж прыляціць да вас птушка</p>	<p>то маўчыце чакайце каб птушка ў клетку ўляцела і калі яна ў клетку ўляціць ціха пэндзлем дзверцы замкніце і не крануўшы ні пёрка асцярожна клетку сатрыце Потым намалюйце дрэва выбраўшы лепшую галінку для птушкі намалюйце зялёную лістоту свежасць ветру і ласку сонца намалюйце звон машкары што ў гарачых праменях гарэзуе і чакайце чакайце потым каб заспявала птушка Калі яна не спявае гэта дрэнная азнака гэта значыць што ваша карціна зусім нікуды не варта але калі птушка спявае гэта добрая прыкмета прыкмета, што вашай карцінай можаце вы ганарыцца і можаце ваш подпіс паставіць у куце карціны выдраўшы для гэтай мэты прямо ў спяваючай птушкі.</p>
--	--

Стихотворение написано на тему человеческого единения и борьбы за жизнь. Здесь присутствие двух миров: реального, который Жак Превер описывает детально чётко – это то, что человек рисует картину и параллельного мира – это то, что происходит в картине. Повторность действия, выраженная простыми предложениями, определяет однородную интонацию. Она создаёт своеобразный ритм стихотворения.

Стихотворение «Pour faire le portrait d'un oiseau» содержит в себе различное количество слогов, разный порядок следования интенсивных временных, мелодических, гармонических структур. При переводе стихотворения мы сохранили все компоненты повтора, которыми послужила группа слов: «reindre», «une cage», «le portrait», «l'oiseau» - «малюнак», «клетка», «портрет», «птушка». Несколько раз повторяется слово «quelque chose» - «што-небудзь», предлоги «sans», «dans», «avec» - «без», «у», «з». Стихотворные строки написанные Жаком Превером мы объединили в группы, каждая из которых включает в себя различное количество строк внутри одного и того же стиха. Важно отметить, что один и тот же кусок прозы стихотворения можно разбить на строки по-разному. Так как в целом в тексте нет рифмы, то при переводе мы используем членение на строки, которое дополнили отсутствием пунктуации как на языке оригинала.

<p>Peindre d'abord une cage... ... peindre ensuite quelque chose... ... placer ensuite la toile contre un arbre dans un jardin... [1, с. 155]</p>	<p>Спачатку намалюйце клетку... ... потым намалюйце што-небудзь... ...у садзе ці ў гаі да дрэва палатно прыхініце...</p>
---	--

С помощью такого разбиения, которое выражено простыми предложениями мы раскрываем сложное психологическое содержание замысла автора, которое носит двойной характер напоминая о времени, которое бежит, мчится, уносится вдаль, но для фантастических мечтаний – время не подвластно. Птица обязательно прилетит к тому, кто в нее верит. Нужно быть терпеливыми, молчаливыми и дожидаться, когда мечта станет реальностью.

Рифма во французском стихотворении находится только в 19 и 20 строках «se décider»- «décourager» и 31 и 35 строке «rinseau» – «l'oiseau». В белорусском варианте перевода мы также употребили рифму для более идентичного перевода подобного к оригиналу «схавайцеся» - «не рухайцеся», «пряляцела» - «села». Таким образом, наш перевод полностью передает идею, сохраняет стиль и манеру изложения автора.

В первой строфе 1 и 6 строки играют роль экспозиции, строки 7-13 – завязки действия. Строки 14-25 – развитие действия. Строки 25-43 – действие выходит на ход, строки 44-55 – происходит развязка действия. Причем всё это действие происходит в картине, которую рисует человек. Птицей символизируется мечта, надежда. В стихотворении говорится, что нужно уметь ждать, не падать духом и время не имеет никакого значения, главное, что мечта была правильной и принесла радость.

Таким образом, исходя из психолингвистической модели перевода поэтических текстов, мы не только

преобразуем свое понимание содержания оригинала в своей внутренней программе, а затем преобразуем ее в текст, но также содержание полученного текста мы с помощью интерпретации психологических замыслов оригинала, еще раз преобразуем в текст, делая перевод стихотворения не только лингвистически корректным, но и сохраняя психологический замысел.

Список литературы:

Prévert, Jacques Paroles / Jacques Prévert. – France: Éd. du Point du jour, 1991. – 254 p.

Специфика основных институтов гражданского общества в Российской Федерации

Вологжанина Кристина Константиновна

студент

Московский педагогический государственный университет

Аннотация. В статье рассматриваются основные институты ГО РФ, выявляются их проблемы на современном этапе. Уделяется внимание дальнейшему их решению и перспективам развития, а также раскрывается проблема становления ГО в РФ.

Ключевые слова: гражданское общество, государство, современная Россия, социальная сфера, проблемы развития, общественные организации.

В текущий момент вопросы коммуникации структур гражданского общества с государством, стали вопросами первостепенного значения, для них стал характерен высокий уровень политизации. Но в актуальных условиях анализ данного взаимодействия может базироваться только на наиболее современных теоретических основаниях, основывающихся на обширной социокультурной и исторической основе.

Отечественная политическая наука неоднократно поднимала проблему взаимоотношений общества и государства. В России, на фоне европейской научной школы, произошло значительное развитие патерналистского направления, которое стремилось обосновать абсолютизм монарха, выстраивая его взаимоотношения с подданными в родительской системе координат.

Развитие гражданского общества и правового государства стало стратегической целью всего комплекса реформ российского государства за последнюю четверть века. Подобный подход демонстрирует попытку обозначить верхнюю планку вмешательства государства в социальные отношения общества, по мнению С.Г. Павликова [3, с. 53-69].

Политологическая наука, не смотря на разночтения, интерпретирует гражданское общество как некую не политическую структуру общества, посредством ассоциаций и организаций, защищенных от вмешательства государственных структур в управлении.

Современный уровень развития политологической науки выделяет несколько моделей коммуникации власти и гражданского общества: сотрудничество, отсутствие сотрудничества (модель игнорирования), конфронтация (патерналистская модель). Применительно к российской ситуации именно государство выступает в роли инициатора и модератора данных отношений, за ним остается выбор модели взаимодействия.

Гражданское общество способно самостоятельно вырабатывать «повестку дня», на всем ее пути от выявления проблемы до ее формулирования под публичное восприятие. Поэтому в условиях взаимодействия государства и общества первую роль играют инструменты их взаимного влияния. Это вызвано тем, что объединение частных интересов разнообразно, и в то же время противоречиво. В этом месте и необходим субъект, способный стать представителем и модератором общих интересов, которым и выступает государство [6, с. 57-63].

На сегодняшний день развитие и поддержка институтов гражданского общества является одним из приоритетных направлений деятельности многих государств, прежде всего экономически развитых. Согласно западному подходу при определении роли гражданского общества, оно не только необходимое условие становления правового государства, но и неотъемлемая часть демократического. Гражданское общество – это область частной жизнедеятельности различных субъектов, сочетающая в себе их интересы и потребности.

В современных реалиях мы наблюдаем стремительные изменения и преобразования, происходящие в социальном пространстве России, поэтому проблема укрепления и развития гражданского общества по-прежнему остается одной из наиболее актуальных в системе общественных наук. От решения данной про-

блемы зависит упрочнение демократических принципов в современном российском обществе и улучшение взаимодействия государства и различных социальных групп, а также совершенствование самих институтов гражданского общества. Значимость формирования развитого гражданского общества неоднократно подчеркивал в своих выступлениях В.В. Путин, отмечая, что «Гражданское общество, безусловно, должно стать настоящим соавтором всех проводимых властью преобразований» [4], а также улучшение отношений государственных органов с различными общественными организациями и институтами является стратегической целью современной государственной политики России.

Сегодня трудно говорить о целом и хорошо сформированном гражданском обществе в России, так как оно фрагментарно и разделено на горизонтальные и вертикальные слои населения. Можно сказать, что российское гражданское общество, какое оно сегодня, представляет собой, в основном, собрание различных групп с разными интересами, мотивами участия и организационными формами, несмотря на довольно значительное укрепление и структуризацию его институтов в современном российском обществе [2]. Также, становление и развитие гражданского общества в РФ в силу исторических и социальных причин – это довольно сложный и длительный процесс с большим количеством препятствий и затруднений. Существует множество проблем в современном российском гражданском обществе, но в данной статье рассмотрим только некоторые из них и возможность их преодоления. Решение проблем, стоящих на пути укрепления институтов гражданского общества в России, является необходимым условием для нормального функционирования различных субъектов общественной жизни и динамичного развития всей страны.

Нужно понимать, что одна из главных тенденций современного мира – это усложнение общества. Специализируются потребности различных профессиональных и социальных групп, поэтому государство должно на этот вызов отвечать, соответствовать сложносоставной социальной реальности. Одно из важных решений здесь – это развитие саморегулируемых организаций, компетенции и возможности которых должны расширяться.

Гражданское общество в соответствии с западным подходом играет роль посредника между государством и социальной сферой, в то время как в России гражданское общество пытается быть направленным на единство, в котором все социальные требования объединяются и следуют за государством. Автономное пространство для гражданского общества имеет решающее значение для эффективности гражданской активности, но в России относительно свободные организации сосуществуют с гегемонией государства, поэтому мы видим разделение между государством и российским обществом. Традиционно и исторически мощное государственное понимание заставляет поставить общество на второе место: общество существует для государства, а не государство для общества. Эта ситуация подчеркивает, что для сильного гражданского общества государство должно быть сильным. Как сказал Путин, «Великая Россия - великое общество» [4].

В процессе перехода России к демократии забывается социальная сфера общества. Несомненно, большинство россиян считают, что не должно быть демократии, в которой есть мошенничество на выборах или коррупция в административных органах. Однако исторически у российских граждан не было места для активной борьбы с государственной политикой, бюрократическим аппаратом власти и со страхом давления, которое они испытывали на протяжении всей истории, особенно в советское время. Политичность государства имеет решающее значение для возникновения и развития гражданского общества. Кроме того, по мнению многих западных политологов, права человека и различные группы интересов не так сильно поддерживаются российским государством. Хотя Россия и пытается стать демократической страной, она не может обеспечить активное участие общества в процессе формирования политики, потому что государство не может достичь искреннего партнерства с институтами общества, хотя в то же время в последнее десятилетие было сделано многое для установления и развития гражданских организаций и гражданских инициатив.

В современной России существуют различные проявления институтов гражданского общества, и число гражданских организаций возросло особенно в последнее время, хотя количество членов увеличивается не так быстро. Однако, понимание гражданского общества населением в целом слабое, поскольку уровень участия в гражданских организациях низок, и большинство из этих организаций испытывает недостаток возможностей в мобилизации своих членов. Мобилизация ресурсов является еще одной проблемой гражданского общества в России, несмотря на выделяемые государством средства и различные формы государственной поддержки, можно отметить недостаток финансирования гражданских организаций. Это связано с тем, что расширяется сфера деятельности организаций гражданского общества, а также с увеличением притока людей в них, поэтому большинство из гражданских организаций напрямую зависит от иностранного финансирования.

Кроме того, на данный момент одной из главных проблем является низкий уровень доверия российских граждан к государственным институтам, а также к гражданским организациям. Российское общество, хоть и даже и принимает значение и роль гражданского общества в жизни демократического государства, однако в большинстве случаев граждане избегают участия в различных социальных и общественных организациях гражданского общества. Более того, можно отметить, что современному российскому обществу также характерен довольно низкий уровень участия в политической жизни страны, то есть другими словами,

большая часть населения России политически пассивна. Тем не менее, большинство не столько не желает быть частью гражданского общества и участвовать в жизни общества, сколько считает, что государство по-прежнему не предпринимает никаких действий для создания пространства и зоны влияния для гражданского общества. Хотя в России и происходят некоторые социальные движения и протесты, эта атмосфера недоверия ведет к уменьшению вовлеченности в гражданскую активность. Поскольку граждане почти потеряли уверенность, что они способны изменить то, против чего они настроены, они предпочитают ничего не делать, а «гражданское общество может быть сильным только в том случае, если люди организуют и протестуют коллективно» [1, с. 51-54].

Еще можно добавить, что одна из основных проблем развития гражданского общества заключается в формировании соответствующих условий для продвижения среды «третьего сектора» и поощрение государством различных общественных организаций, отстаивающих права различных социальных групп. Эффективность и дееспособность гражданского общества также определяется его структурой и качеством организаций гражданского общества, их привлекательностью для граждан и востребованностью. В рамках решения данной проблемы в 2005 г. был создан государственный консультативно-совещательный орган РФ, как Общественная палата, целью которого является учёт потребностей и интересов граждан России, защиты их прав и свобод, а также прав общественных объединений. Она была создана для того, чтобы облегчить взаимодействие между государством и гражданским обществом посредством формирования официальных рамок, в которых люди высказывают свои предложения.

Для дальнейшего устойчивого развития институтов гражданского общества Общественная палата предпринимает действия для включения некоммерческого сектора в экономическую и политическую жизнь России, развивает программы поддержки социально ориентированных НКО (некоммерческих организаций), которым не хватает ресурсов, компетенции и общественного доверия. Также она занимается формированием системы институтов общественного контроля, которая находится в стадии разработки, и площадок самого разного уровня для диалога власти, бизнеса и гражданского общества.

Теоретически, появление такого органа, как Общественная палата РФ, демонстрирует участие гражданского общества в разработке государственной политики на местном и национальном уровнях, как реализация одного из требований при формировании демократического государства. На практике создание Общественной палаты является легитимностью сильного государства. По мнению многих исследователей проблемы становления и развития гражданского общества в РФ, она была создана для усиления центральной власти против возможного укрепления гражданского общества. Кроме того, Общественная палата является государственным инструментом контроля гражданских организаций под названием консультативного органа государственной власти [5, с. 38-41].

Таким образом, легитимность Общественной палаты не ясна и она определяется некоторыми учеными, как инструмент государственного манипулирования гражданским обществом. Поэтому Общественная палата не оценивается как положительный знак демократического развития российского правительства, поскольку она пытается навязать видение государства институтам гражданского общества. Известностью и доверием у российского населения Общественная палата РФ не пользуется и как показали разнообразные социологические опросы: около половины опрошенных жителей России вообще не знает о ее существовании, а большинство остальных не могут назвать её деятельность эффективной. Недостаточное информирование граждан о деятельности общественных институтов как одно из препятствий в развитии гражданского общества в РФ отмечается многими российскими негосударственными правозащитными организациями и деятелями, а также они считают деятельность Общественной палаты всего лишь имитацией.

В целом, можно сказать, что за последние годы все-таки было многое сделано для институционализации взаимодействия гражданского общества и государства. Среди основных институтов, кроме Общественной палаты РФ, можно выделить: Общественные палаты субъектов РФ, Общественные советы муниципальных образований, Общественные советы при федеральных органах государственной власти, Уполномоченного при Президенте РФ по защите прав предпринимателей РФ, Совет при Президенте РФ по развитию гражданского общества и правам человека.

В заключение стоит отметить, что становление и развитие гражданского общества в России - это довольно сложный социальный процесс, имеющий свои аспекты и проблемы, обусловленные историческими особенностями Российского государства. Сегодня институты гражданского общества испытывают ряд трудностей, препятствующих развитию и нормальному функционированию. Прежде всего, это слабое взаимодействие государства и общественных организаций, недофинансирование, нехватка квалифицированных молодых специалистов, недоверие и политическая пассивность населения, и многие другие. Поэтому, учитывая все это, а также то, что российская демократия существует немногим более 20 лет, при решении проблем российского гражданского общества нашей стране следует обратиться к опыту развитых демократических стран. Российскому государству следует уделять больше внимания проблемам гражданского общества и рассматривать процесс создания основ гражданского общества в современной России в рамках формирования гражданской политической культуры, становления гражданского самосознания и укрепления в массовом сознании гражданских ценностей.

Список литературы

1. Гладышева Ю.Ю. Проблемы соотношения гражданского общества и государства, их взаимного функционирования // Общество и право. – 2011.
2. Костина К.Н. Гражданское общество в России. Текущее состояние и пути развития. URL: <http://civilfund.ru/mat/view/84> (дата обращения: 14.05.2019)
3. Павликов С.Г. Власть в правовом государстве. – М., 2014.
4. Путин В.В. Демократия и качество государства // Коммерсантъ, 6 февраля 2012 года):URL: <https://www.kommersant.ru/doc/1866753> (дата обращения: 14.05.2019)
5. Скрыпников А.В., Нагиев Г.Г.О. Современная Россия и гражданское общество: принципы становления, пути развития // Евразийский юридический журнал. – 2017. № 7 (110).
6. Чернобель Г.Т. Гражданское общество и государство: принципы взаимодействия (теоретический аспект) // Аграрное и земельное право. – 2013. № 1(97).

«Жизненный круг»: программа духовно-нравственного развития обучающихся в 6-7 классах средней общеобразовательной школы средствами устного народного творчества

Тимофеева Юлия Валерьевна

учитель русского языка и литературы МБОУ – лицей № 22 г. Орла

У Ивана Алексеевича Бунина в его сборнике новелл «Темные аллеи» есть рассказ о глубокой любви автора к России - «Чистый понедельник». Бунин в своем произведении рисует современное ему поколение, его быт, его развлечения, его духовную жизнь, т.е. в мельчайших подробностях воссоздает портрет конкретной эпохи. Но основа и опора всего современного, подчеркивает Бунин в своем рассказе, - в древности: в истории, в культуре, в древних сказаниях, в православных традициях и проч.

Вслед за Буниным и мы понимаем, что современность невозможна без обращения к корням, к основам духовности. Президент России В.В. Путин в Послании Федеральному Собранию 12 декабря 2012 г. отмечал: «Сегодня российское общество испытывает явный дефицит духовных скреп – милосердия, сочувствия, сострадания друг другу, поддержки и взаимопомощи, – дефицит того, что всегда, во все времена исторические делало нас крепче, сильнее, чем мы всегда гордились» [3]. Современный учитель-словесник очень хорошо осознает, что общество лишь тогда способно ставить и решать масштабные национальные задачи, когда у него есть устойчивая система нравственных ориентиров, которые складываются и транслируются из поколения в поколение благодаря родному языку, самобытной культуре, памяти своих предков, отечественной истории.

В русской духовной традиции важнее всего была человеческая нравственность, на первом месте была душа человека, ценились вера и верность, трудолюбие и терпеливость, милосердие и сострадание, почиталась семья и уважалась старость. М.Ю. Новицкая, рассуждая об этнокультурном компоненте в структуре личности, подчеркивает, что «культура любого народа представляет собой специфическую форму выявления общеродовых человеческих ценностей. Для того чтобы познать общечеловеческие ценности, необходимо увидеть свою культуру через комплекс мировоззренческих проблем, одинаково важных для любого народа в любой период его развития. Эти проблемы таковы: Человек и Природа; Человек и Семья; Человек и История» [2, с. 153]. Современные педагоги высказывают уверенность в том, что вызовам современности подрастающее поколение России сможет противостоять только в том случае, если его формирование будет происходить с опорой «на традиционные, национальные цели, идеалы и ценности, закрепленные в истории русской философии и культуре России» [1, с.30].

В соответствии с современными требованиями системы воспитания, нами была составлена программа духовно-нравственного развития обучающихся «Жизненный круг», апробация которой была проведена в МБОУ – лицей № 22 г. Орла в 2015-2107 гг.

Цель данной программы - создание благоприятных условий для формирования современной инициативной, творческой, социально адаптированной личности посредством обращения к русской народной культуре. Программа ориентирована на обучающихся 6 и 7 классов общеобразовательной школы (рассчитана на два года), т.к., по мнению Д.Б. Эльконина, именно в этом возрасте у детей «память становится мыслящей, а восприятие думающим» [4, с.255], школьники способны не просто принимать на веру все то, что они в готовом виде получают от взрослых, но и вырабатывать собственные взгляды, формулировать точку зрения.

Задачи программы:

а) формирование у обучающихся общечеловеческих ценностей на основе духовных традиций своего народа;

- б) развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся;
- в) укрепление у подростка позитивной нравственной самооценки, самоуважения и жизненного оптимизма.

Программа включает два направления, реализуемых последовательно в 6 и 7 классах.

1. В процессе работы в рамках направления «Народоведение» в 6 классе происходит приобщение к национальному культурному наследию. В этот период развиваются те чувства, черты характера, которые незримо связывают ребенка со своим народом. Корни этой связи – в языке народа, его песнях, музыке, играх, впечатлениях, получаемых детьми от природы родного края, в деталях быта, нравах и обычаях людей.

Главные задачи этого этапа: 1) изучение обычаев, традиций русского народа; 2) формирование общечеловеческих норм морали (доброта, милосердие, взаимопонимание, толерантность); 3) развитие творческих способностей учащихся.

В результате у обучающихся формируются представления о народных обрядовых празднествах по временам года; умение аргументированно выражать свои представления о Добре и Зле, о народной мудрости.

2. Целью второго направления «Диалог культур», реализуемого в 7 классе, является воспитание инициативности, самостоятельности через ориентацию на уже заложенный в 6 классе идеал, образ героя, а также продолжение работы по формированию чувства национальной гордости.

Программа «Жизненный круг» предполагает организацию учебно-воспитательной деятельности с обучающимися, внеклассную и внешкольную работу, работу со школьным психологом, библиотекарем, социальным педагогом, родительские собрания, взаимодействие с культурными и образовательными учреждениями города, индивидуальную работу с каждым учеником, мониторинг успешности реализуемых методик и диагностику нравственной культуры обучающихся.

Специфика программы состоит в том, что фундаментом воспитания становится русское народное творчество, поэтому разделы программы мы решили соотнести с цикличностью народного календаря. Каждое направление включает 4 этапа.

	6 класс	7 класс
1.	«Осень – перемен восемь»	«Между летом и зимой»
2.	«Зиму встречай – осень провожай»	«Пришла коляда - отворяй ворота»
3.	«Весенние забавы»	«Весна, весна, на чём пришла»
4.	«Солнышко на дворе, встречай лето»	«Краше весны да лета – ничего нету»

В процессе работы по направлениям на каждом этапе проводится мероприятие, которое призвано мотивировать подростков к творческой деятельности, активизировать познавательные процессы, подвести промежуточные итоги воспитательной работы. Например, в 6 классе состоялся классный час – «Добрый людям на загляденье», где была представлена ярмарка народных промыслов, к Новомуднему празднику поставлена сказка «Как мужик овечку продавал» (по мотивам сказки Михалкова «Как мужик корову продавал»), на родительских собраниях состоялись беседы о традициях в семье. В 7 классе проведена ярмарка современных научных проектов, связанных с народными традициями, подростки с увлечением работали над созданием современной сказки с элементами рерайта, организована пресс-конференция «Семейный очаг» с участием представителей трех поколений.

Кроме того, при изучении фольклора, его возникновения и развития мы с ребятами задались вопросом: если фольклор – это народное творчество, то он непременно должен создаваться и сегодня. В результате в рамках данной воспитательной программы запущен проект по созданию «Большого словаря живого языка класса», целью которого является собирание и запись в том числе «фольклорных произведений», бытующих в школьной среде. Данный вид деятельности не только вводит подрастающее поколение в мир науки фольклористики, но и имеет огромное духовно-нравственное воспитательное значение, поскольку его результаты наглядно демонстрируют, что, с одной стороны, фольклор – основа любой культуры, источник традиций, выразитель самосознания, с другой – отражение современной действительности, душа современного поколения.

Реализация программы «Жизненный круг» осуществляется не только во внеурочной деятельности, но и во время учебного процесса. Так, в рамках реализации программы обучающиеся 6 «Г» класса МБОУ – лицей № 22 г. Орла создали проекты: «Боги славян», «Обряды славян», «Русские народные песни» и пр. При изучении темы «Интерьер» на уроках русского языка мы с учениками обратились к старинному жилью и общественному интерьеру, к русской избе, к семиотике жилища, рассмотрели работы русских художников, изображавших интерьер, познакомились с картиной А. Перверзевой «Север». Итогом этого урока стало творческое домашнее задание: нарисовать и описать свой интерьер будущего. У ребят получились очень интересные творческие работы.

В помощь учителям-предметникам нами было разработано пособие «Малые фольклорные жанры»,

которое содержит примеры потешек, небылиц, считалок, дразнилок и скороговорок, в том числе записанных в различных районах Орловской области.

Таким образом, опыт реализации программы духовно-нравственного развития обучающихся «Жизненный круг» в 6-7 классах средней общеобразовательной школы показывает, что обращение к русскому устному народному творчеству, национальным традициям и обычаям, несомненно, способствует формированию нравственной культуры подростка, повышению его познавательной активности и активизации стремления к самовыражению и самореализации путем обращения к научному и художественному творчеству.

Список литературы

1. Кохичко А.Н. О доброте, красоте, истине и любви (этнокультурный аспект) / А.Н. Кохичко // Наука и образование. Вестник Мурманского отделения Академии педагогических и социальных наук. 2008. № 9. С. 30-41.
2. Новицкая М.Ю. Комплексное освоение традиционной отечественной культуры – путь к целостному познанию общечеловеческих и национальных ценностей/ М.Ю. Новицкая // Проблемы гуманитарного знания: на рубеже веков: Тезисы научной конференции / Отв. ред. Э. Я. Фесенко. – Архангельск: Изд-во Поморского ГУ, 1999. С. 153-155.
3. Послание Президента Российской Федерации В.В. Путина Федеральному собранию 12 декабря 2012 г.: [Электронный ресурс]. URL: <http://www.pravoslavie.ru/58087.html>. (Дата обращения: 25.06.2017).
4. Эльконин Д.Б. Избранные психологические труды / Д.Б. Эльконин. - М.: Педагогика, 1989. - 554 с.

Экологическое воспитание в обучении математике

Мурясова Юлия Эрнестовна

студент факультета математики и информационных технологий

Научный руководитель: Воистинова Гузель Хамитовна

к. ф.-м. н., доцент кафедры алгебры, геометрии и методики обучения математике

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета

Экологическое воспитание – это формирование единства сознания и поведения, гармоничного с природой. Достигается это единство при помощи различных информационных методов о единстве всего живого на планете и ответственности человека, венца природы, за это все живое.

По мнению А.В. Корякиной, сущность экологического воспитания определяется, прежде всего, его задачами, которые предполагают формирование: потребности общения с природой, интереса к познанию ее законов и явлений; установок и мотивов деятельности, направленной на осознание универсальной ценности природы; убеждения в необходимости сбережения природы, сохранения своего и общественного здоровья; потребности участия в практической деятельности по изучению и охране природы, пропаганда экологических знаний [1, с. 2]. И начинать эти формирования надо, конечно, со школьной скамьи. Из этого следует, что основная задача учителя – вводить экологический материал в ткань каждого урока, ведь экологически ориентированные уроки более всего способствуют формированию экологического сознания.

Уделять внимание во внеклассной работе это хорошо, но классные часы, экологические субботники, акции, исследовательская деятельность носят фрагментный характер, а любой результат достигается лишь в системе, включающий в себя все школьные предметы, в том числе и математику.

Задачи в обучении математике, по мнению Г.Х. Воистиновой [5], могут выполнять различные функции, в том числе и воспитывающие. Например, задачи по математике могут стать хорошим подспорьем для экологического воспитания учащихся в школе.

Экологическое образование должно начинаться с раннего возраста. Дети воспринимают добро, они очень любознательны. Очень важно, чтобы в этом возрасте рядом с детьми находился умелый наставник, им может стать как учитель, так и родитель ребенка, способный развить в них начала экологической культуры.

По мнению Н.В. Лавреновой, «Математика – один из предметов, который, на первый взгляд, мало связан с экологией, а между тем эти науки тесно переплетаются» считают учителя методисты. Как и в экологии, в математике существуют два основных источника научных открытий: практика и потребность систематизации найденных фактов, их анализ, систематизация, выяснения их взаимосвязи.» [2].

К сожалению, в школьных учебниках математики почти нет задач с экологической тематикой. Поэтому возникает необходимость некоторые задачи наполнить экологическим содержанием, применяя специфические термины по экологии, которые знакомы учащимся. Использование задач с экологическим содержанием на уроках и во внеклассной работе по математике создаёт условия для: а) разъяснения сущности экологических терминов, употребляемых в задачах; б) формирования некоторых представлений об экологии страны; в) воспитания бережного отношения к национальному богатству страны; г) ознакомления с применением некоторых математических методов в экологии.

Рассмотрим ряд задач и заданий с экологическим содержанием различной направленности, которые можно успешно применять на уроках математики:

1. На производство одной тонны бумаги требуется 17 деревьев. Каждая тонна макулатуры спасает эти деревья от вырубки. Сколько нужно собрать макулатуры, чтобы сохранить 51 дерево? А если в гимназии 420 учеников, сколько кг макулатуры должен принести каждый ученик?

2. Подсчитано, что одна пара поползней приносит птенцам за день около 300 гусениц, дятлы - в 3 раза больше, чем поползни, а скворцы в 5 раз больше поползней. На сколько больше приносят своим птенцам скворцы, чем дятлы? Что будет с лесом, если погибнет большая часть птиц?

3. 1 кг шиповника содержит 20 г витамина С. Суточная доза в витамине С у человека 1 г. Сколько шиповника в сутки надо употребить человеку?

В ЕГЭ по математике тоже встречаются задачи с экологическим содержанием, Они больше связаны

с радиоактивным распадом. Рассчитываются скорости радиоактивного распада различных изотопов, массы изотопов и т. д.

По моим наблюдениям при решении экологических задач у школьников вырабатывается: 1) умение применять в жизни числа, рассуждать проблемы экологии и решать текстовые задачи на уроках; 2) экологическое воспитание школьников вырабатывает любовь, уважение к окружающей среде и патриотическое сознание; 3) развивает интерес к уроку и значение экологии в жизни человека.

Использование экологических задач является показателем уровня экологического сознания, от которого зависит отношение людей друг к другу и к природному окружению, т.е. выживание человечества.

Список литературы

1. А. В. Корякова, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ВОСПИТАНИЕ – [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://min.usasa.ru/uploads/article/attachment/468/Корякова.pdf>.
2. Н. В. Лавренова, Задачи экологического содержания на уроках математики в 5-6 классах - [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.476spb.edusite.ru/DswMedia/stat-yazadachiyekologicheskogosoderjaniyanaurokaxmatematiki.docx>.
3. Википедия. Свободная энциклопедия. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Экология>.
4. Л.В. Дегтярева, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://nsportal.ru/sites/default/files/2015/01/28/ekologicheskoe_vospitanie_na_urokakh_matemat
5. Воистинова Г.Х. Анализ в задачах на построение // Современные проблемы образования и науки: электронный научный журнал. – 2014. – № 2. – [Электронный ресурс]. URL: <http://www.science-education.ru/116-12536> (дата обращения: 27.06.2017).

Исследовательская деятельность учащихся на уроках математики

Мурясова Юлия Эрнестовна

студент факультета математики и информационных технологий

Научный руководитель: Воистинова Гузель Хамитовна

к. ф.-м. н., доцент кафедры алгебры, геометрии и методики обучения математике

Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета

Одной из многих задач школы является интеллектуальное развитие школьников, что невозможно без создания условий для реализации потенциальных возможностей ребенка в процессе обучения [1].

Исследовательские задания – это задания, которые содержат проблему. Целью исследовательского метода является «разбудить» в уме ученика мыслительный процесс, который приводит к открытию или изобретению. Следовательно, исследовательский процесс – это не только логико-мыслительное, но и чувственно-эмоциональное освоение знаний. Отсюда следует, что исследовательская деятельность учащихся – это совокупность действий поискового характера, которая ведет к открытию неизвестных для учащихся фактов, знаний и способов деятельности.

В процессе исследования В. Марковой можно выделить следующие этапы: 1) мотивация исследовательской деятельности; 2) формулирование проблемы; 3) сбор, систематизация и анализ фактического материала; 4) выдвижение гипотез; 5) проверка гипотез; 6) доказательство или опровержение гипотез. Включение элементов исследовательской работы в систему прежних знаний может обеспечить достаточно высокое качество усвоения предмета [4].

Ученые Б.П. Есипова, М.А. Данилова, М.Н. Скаткина, И.Я. Лернера указывали в своих трудах, что главным смыслом и целью исследования в сфере образования является развитие личности, а не получение объективно нового результата.

На уроках математики при решении практически любой задачи проводится исследование, где используются основные мыслительные операции, такие как: анализ и синтез, индукция и дедукция, сравнение и аналогия, обобщение и конкретизация. Например, при решении задач на построение, по мнению Г.Х. Воистиновой [2, 3], учащиеся уже демонстрируют исследовательскую деятельность: делается предположение, что фигура построена, проводится этап анализа, построения, доказательства и исследования, ставится вопрос о возможности решения, о числе решений, об особых случаях, какие могут представиться в зависимости от построения.

Рассмотрим примеры некоторых приемов, способствующих развитию исследовательских способностей учащихся. Целеполагание – это один из приемов, где процесс установления и формулирования учениками и учителем главных целей и задач обучения на определенных его этапах, это элемент планирования, предвидения способов выполнения действий [6]. В структуре урока этап целеполагания занимает ведущее место: учитель создаёт условия, включающие каждого ученика в процесс целеполагания, а не транслирует свою цель. Лишь в том случае, когда ученик осознает смысл учебной задачи и примет ее как лично для него значимую, его деятельность станет мотивированной и целенаправленной. Именно на данном этапе урока возникает внутренняя мотивация ученика на активную, деятельностную позицию, возникают побуждения: узнать, найти, доказать.

Учитель предлагает вспомнить виды уравнений; основные правила решения уравнений. Что называется уравнением? Что такое корень уравнения? Какие из выражений являются уравнениями? Что значит решить уравнение? Обучающиеся вспоминают основные определения, касающиеся линейных уравнений, аргументируют решения основных видов уравнений, изученных в 4 классе. Определяют, какие выражения относятся к уравнениям и поясняют почему. Отвечают на поставленные вопросы учителя. Учитель создаёт условия, которые включают каждого ученика в процесс целеполагания. На этом этапе урока возникает мотивация ученика на активную, деятельностную позицию, возникают желание: узнать, найти, доказать.

Приемы создания проблемных ситуаций. Введение в урок проблемного диалога необходимо для определения учащимися границ знания – незнания. Создание на уроке проблемной ситуации дает возможность

учащемуся сформулировать цель занятия и его тему. Учитель побуждает учащихся высказывать различные версии решения проблемы. Пример проблемной ситуации при изучении темы «Решение уравнений». Учитель решает быстро уравнение: $(3x + 7) \cdot 2 - 3 = 17, 6x + 14 - 3 = 17, 6x = 17 - 14 - 3, 6x = 0, x = 0$. Естественно при проверке ответ не сходится. Проблемная ситуация. Ищут ошибку. Дети решают проблему. После этого учащиеся очень внимательно следят за мыслью и решением учителя. Результат – внимательность и заинтересованность на уроке.

Исследования на уроках математики применяются при изучении многих тем, например: «Окружность», «Признаки параллельности прямых», «Площадь треугольника, трапеции», «Теорема Виета», «Противоположные числа», «Длина окружности и площадь круга» и т.д.

Исследовательская деятельность обучающихся важна в не меньшей степени и для педагога, который получает стимул для профессионального самосовершенствования, самообразования и признания.

Список литературы:

1. Белоглазова А. П. Реализация основных направлений учебно-исследовательской деятельности [Текст] / А. П. Белоглазова // Дополнительное образование и воспитание. – 2011. – №4. – С. 33-37.
2. Воистинова Г.Х. Анализ в задачах на построение // Современные проблемы образования и науки: электронный научный журнал. – 2014. – № 2. – [Электронный ресурс]. URL: <http://www.science-education.ru/116-12536> (дата обращения: 27.06.2017).
3. Воистинова Г.Х. Задачи на построение как средство совершенствования приемов мышления студентов: Монография. – Стерлитамак: Стерлитамакский филиал БашГУ, 2013. – 176 с.2.
4. Маркова В. Что такое исследовательская деятельность школьников // Математика. – 2007. – № 12. – С. 6-7.
5. Далингер В.А. Методика обучения учащихся доказательству математических предложений. – М.: Просвещение, 2006. – 256 с.
6. Примеры использования приемов целеполагания на уроках математики – [Электронный ресурс]. URL: https://infourok.ru/primery_ispolzovaniya_priemov_celepolaganiya_na_urokah_matematiki-580110.htm

Развитие у дошкольников с ОНР (III уровень) словарного запаса посредством компьютерных технологий

Лубочникова Елена Владимировна

бакалавр

Научный руководитель: Маевская Наталия Владимировна

старший преподаватель

Омский государственный педагогический университет

Речевое развитие является основой обучения и воспитания детей. И одной из главных задач речевого развития является формирование словарного запаса. Словарный запас – это совокупность слов, которыми владеет человек, образующих его словарный состав. [1, с.89]

По достижению дошкольного возраста, словарь ребенка должен быть достаточным для того, чтобы понимать речь взрослых и сверстников. Исследованием речевого развития занимались такие выдающиеся психологи, педагоги и лингвисты как К.Д. Ушинский, Л.С. Выготский, В.В. Виноградов, А.В. Запорожец, А.А. Леонтьев, С.Л. Рубенштейн, Ф.А. Сохин, Е.А. Флерица, Д.Б. Эльконин.

Общее недоразвитие речи – тяжелая речевая патология у детей с первично сохранным физическим слухом и интеллектом, при котором нарушается формирование всех компонентов речевой системы, а именно: звукопроизношения, фонематического слуха, лексико-грамматического строя речи. Р.Е. Левиной была разработана периодизация проявлений общего недоразвития речи: от полного отсутствия речевых средств до развернутых форм связной речи с элементами фонетико-фонематического и лексико-грамматического недоразвития. [4, с.127]

Словарь детей с общим недоразвитием речи III уровня отличается бедностью, неточным пониманием и употреблением многих лексических значений. В активном словаре преобладают существительные и глаголы. Недостаточно слов обозначающих качества, признаки, состояния предметов и действий. [4, с.132]

Дети данной категории быстро утомляются, теряют интерес при выполнении заданий, часто отвлекаются. Для того, чтобы повысить мотивацию детей, заинтересовать их и привлечь, в обучении стали использовать компьютерные технологии. Большая роль в разработке концептуальных основ использования информационных технологий в специальном образовании принадлежит ИКП РАО. О.И. Кукушкина разработала концепции применения информационных технологий в специальном образовании. Эта концепция базируется на культурно-исторической теории Л.С. Выготского. [2, с.1]

Для повышения эффективности коррекционной работы по развитию словарного запаса дошкольников с ОНР (III уровень) нами была создана компьютерная программа «Мир слов». Она состоит из 2 блоков: наглядный материал и практический материал. Для развития словарного запаса детей данной категории была организована логопедическая работа, состоящая из 3 этапов:

1. Уточнение значений некоторых слов – это словарно-стилистическая работа, работа по уточнению значений, наполнению содержанием уже знакомых детям слов.

2. Расширение словарного запаса – это усвоение новых слов, которые ранее детям не были известны. Работа проводится за счет обучения названию предметов, изучения их качеств и свойств.

3. Активизация словарного запаса – это перенесение как можно большего числа слов из пассивного словаря в активный, включение слов в самостоятельную речь детей. [3, с.47]

1 этап работы: Расширение словарного запаса.

Расширение словарного запаса – основная задача работы над лексическим строем речи. Целью является изучение новых слов и их значений. Работа проходила по расширению словаря существительных, глаголов и прилагательных. Первый блок программы направлен на расширение словаря, поэтому работа проходила на материале этого блока. Детям предлагалось рассматривание картинок, называние предметов, изображенных на них, более детальное изучение незнакомых предметов, узнавание их свойств и назначений.

На данном этапе коррекционной работы использовалась подгрупповая форма работы. На первых занятиях детям нужно было научиться пользоваться программой, внимательно выполнять задания и не от-

влекаться на посторонние предметы.

Приведем пример упражнения, направленного на расширение словарного запаса.

Цель: расширение словарного запаса по теме «Деревья»

Инструкция: Посмотри на картинку, что здесь изображено? Почему ты так решил, объясни.

Речевой материал: ясень, дуб, желуди, рябина, ягоды, береза, сережки, клен, липа, ива, ель, шишки, каштан, сосна, иголки, ольха, орешник, орехи, осина; большие, маленькие, узкие, широкие, длинные, короткие, толстый, тонкий, красные, пушистые, колючие, острые, круглые, овальные.

2 этап работы: Уточнение словарного запаса.

Целью этого этапа является уточнение значений некоторых слов, которые непонятны ребенку. На этом этапе использовался второй блок программы - «Практические материалы».

Работа проводилась в подгрупповой форме работы. На этом этапе появились упражнения в игровой форме, при правильном выполнении которых ребенок получал словесное поощрение. Также в занятия был включен соревновательный момент, что значительно увеличило мотивацию детей, каждый ребенок старался выполнить задание быстро и правильно.

Приведем пример упражнения, направленного на уточнение словарного запаса.

Цель: уточнение некоторых значений слов по лексической теме «Одежда и головные уборы»

Инструкция: посмотри на картинку, какое время года изображено? Как ты это понял? Какую одежду нужно выбрать для такого времени года? Почему?

Речевой материал: лето, весна, зима, осень, солнце, цветы, деревья, проталины, снег, лужи, пляж, песок, море, зелень, муравейник, дача, овощи, яблоки, бабочки, листья, дождь, зонт, халат, сарафан, плащ, рубашка, шорты, пальто, шуба, свитер, пиджак, платье, майка, купальник, комбинезон, джинсы, перчатки, колготки, варежки, футболка, юбка, брюки, кепка, бабочка, плащ, жилет, светит, цветет, тает, строят, собирает, играет, плавает, поливает, летают, собирают, падают, идет, жарко, холодно, прохладно, морозно.

3 этап работы: Активизация словарного запаса.

Цель третьего этапа формирующего эксперимента – закрепление изученных слов в самостоятельной речи детей. На этом этапе были подобраны такие упражнения, благодаря которым ребенок должен вспомнить все то, что было пройдено на 1 и 2 этапе, и научиться употреблять новые слова в своей речи.

На этом этапе использовалась подгрупповая форма работы. Также в занятия был введен соревновательный момент для повышения мотивации детей. Кроме того, дети научились оценивать себя и своих товарищей, благодаря такой форме работы. Поощрения, которые были включены в программу, добавляли детям уверенности и повышали настроение.

На последнем этапе также использовался второй блок программы – «Практические материалы».

Приведем пример упражнения, направленного на закрепление новых слов.

Цель: активизация словарного запаса по лексической теме «Домашние животные и птицы».

Инструкция: назови животных, изображенных на экране. А теперь послушай и скажи, чей это голос? Выбери нужное животное. Как это животное подает голос?

Речевой материал: собака, лошадь, коза, кошка, корова, петух, гусь, кот, баран, индюк, курица, свинья, овца, утка, блеет, мычит, мяукает, кудахчет, ржет, лает, крикает, хрюкает.

Разработанная компьютерная программа позволяет наиболее эффективно провести работу с дошкольниками с общим недоразвитием речи (III уровень), направленную на развитие словарного запаса.

Библиографический список.

1. Алексеева, М.М. Методика развития речи и обучения родному языку дошкольников: Учеб. Пособие для студ. высш. и сред. пед. учеб. заведений/ М.М. Алексеева, Б.И. Яшина – 3-е изд., стереотип. – М.: Издательский центр «Академия», 2000. – 400 с.
 2. Кукушкина, О.И. Применение информационных технологий в специальном образовании/ О.И. Кукушкина// Специальное образование: состояние, перспективы развития. Тематическое приложение к журналу «Вестник образования». – 2003. - № 3.
 3. Лалаева, Р.И. Коррекция общего недоразвития речи у дошкольников (формирование лексики и грамматического строя)/ Р.И. Лалаева, Н.В. Серебрякова – СПб.: СОЮЗ, 1999. – 160 с.
- Филичева, Т. Б. Основы логопедии: Учебное пособие для студентов пед. ин-тов по спец. «Педагогика и психология (дошк.)» / Т. Б. Филичева, Н. А. Чевелева, Г. В. Чиркина — М.: Просвещение, 1989. - 223 с.

Study on active components and modern pharmacological action of various drugs in Mongolian medicine GOYOU - 11 Powder

Powder 蒙药高尤—11味散的药材成分活性与药理作用研究现状

A.Solonggowa^{1,2} D.Tserendagva¹ A.Suodunfu¹ Deed
Urgin.P.Altansumber³

¹ Inner Mongolia International Mongolia Hospital Hohhot China 010065

² International College of Mongolian Medicine for Mongolian National University of Medical Sciences Ulaanbaatar Mongolia 14210

³ Inner Mongolia People's Hospital Hohhot China 010017

[摘要] 目的：整理蒙药“高尤-11味散”的11个药材化学成分及相应药理作用文献，进一步研究提供帮助。方法：采用文献研究法，搜集、鉴别、整理中国知网、百度学术公开发表文献及蒙医教材、经典著作相关内容，并通过多篇文献的研究，蒙药高尤—11味散的药材成分有酮类、三萜类、多糖类、生物碱等活性成分外，胡椒碱、石榴皮甲醇提取物、石榴皮鞣质、石榴皮多酚等，它们对胃溃疡有一定作用。结论：蒙药高尤-11味散的活性成分和药理作用有抗炎，保护胃黏膜、抗胃溃疡等作用。与蒙医祛胃包如病、温中和胃等功能相符，有推广应用价值。

[Abstract] **Objective:** To sort out the literature of 11 chemical constituents and corresponding pharmacological effects of Traditional Mongolian medicine "Goyou-11 powder", so as to provide help for further study. **Methods:** The literature research method was used to collect, identify and sort out the relevant contents of published literature from CNKI(China National Knowledge Infrastructure) and Baidu Academic Search System, as well as teaching materials and classics of Mongolian medicine, and the literature study shows that the ingredients of Mongolian medicine **GOYOU - 11** powder include ketones, triterpenes, polysaccharides, alkaloids and other active ingredients, as well as piperine, Methanol extract from pomegranate peel, pomegranate skin tannin, pomegranate peel polyphenols and so on. They have a certain effect on gastric ulcers. **Conclusion:** The active components and pharmacological effects of Mongolian medicine **GOYOU-11** powder, nourishing, powder have the effects of anti-inflammation, protection of gastric mucosa and anti-gastric ulcer. It is consistent with the functions of Mongolian medicine in treating stomach Baoru disease, warming and harmonizing the stomach, and has the value of popularization and application.

[Key words] Mongolian medicine; **GOYOU-11** powder Powder; active components; pharmacological action

[关键词] 蒙药高尤-11味散; 药材成分; 药理作用

In their long-term struggle with diseases, the Mongolian people who live in the cold regions of North China have accumulated experience in treating those caused by coldness, especially gastrointestinal diseases. Mongolian medicine **GOYOU-11** powder is an empirical prescription summed up from more than 30 years of clinical experience of Altansumber, a famous Mongolian doctor in Inner Mongolia Autonomous region^{[1][2][3]}. This prescription is composed of eleven herbs, such as Mongolian medicine *Cynomorium songaricum* Rupr., *Piper longum* L., *Punica granatum* L. and so on. In this paper, the composition, activity and pharmacological research status of Mongolian medicine; **GOYOU - 11** powder were stated.

I. Chemical composition

Cynomorium songaricum Rupr. is the dry fleshy stem of the plant of Cynomoriaceae [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]. It is sweet, astringent and warm-natured; It is helpful in quelling “Shar” (warm-hot disease), digesting food, and strengthening the body. Its chemical components include more than 100 kinds of ingredients such as flavonoids, triterpenoids, steroids, sugars and glycosides and so on [9] [10] [11].

The mature fruit cluster of *Piper longum* L. of Piperaceae is pungent and warm-natured. It has the functions of warming stomach, dispelling “Badgan”(diseases of mucus, tissue fluid, etc.) and “Khii”(lack of vitality), regulating vitality, invigorating kidney, relieving asthma, eliminating phlegm, relieving pain and so on. There are more than 50 kinds of chemical constituents, such as alkaloids, terpenoids, sterols and so on, and more than 40 kinds of alkaloids have been found [12] [13].

Gypsum rubrum is a kind of mineral medicine which generally needs to be processed. It is pungent and mild-natured and helpful in clearing and decreasing internal heat, promoting defecation and urination, and detumescence [7] [8]. Gypsum rubrum is calcium carbonate ore [7] [14].

Punica granatum L., the ripe fruit of pomegranate, tastes sour and sweet. It is hot-natured and helpful in dispelling “Badgan”, warming stomach, promoting digestion and appetite, and antidiarrheal [4] [5] [7] [8]. It contains more than 120 kinds of components such as Flavonoids, alkaloids, triterpenes and so on [15] [16].

Dry flowers of *Carthamus tinctorius* L., a plant of Compositae, taste sweet and slightly bitter. It is cool-natured and helpful in clearing blood-heat, closing sheath of arteries and veins to stop bleeding, regulating menstruation, clearing liver heat, strengthening the body, relieving pain, and detumescence [4] [5] [6] [7] [8]. The effective chemical components include flavonoids, polysaccharides and other ones [17] [18].

The dried ripe fruit of *Gardenia jasminoides* Ellis, which belongs to Rubiaceae, tastes slightly sour and bitter. It is cool-natured and helpful in clearing blood-heat, improving eyesight, dispelling “Badgan” and GOYOU-11 powder, nourishing, and regulating vigour [4] [5] [6] [8]. There are 59 kinds of chemical constituents, such as triterpenes, flavonoids, polysaccharides and so on. [5] [21].

The dried ripe fruit of *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep., which belongs to zingiberaceae, tastes pungent and bitter. It is warm-natured and can dispel the coldness of kidney, and “Khii”(lack of vitality), warm stomach, promote digestion and appetites, and stop vomiting [4] [5] [6] [7] [8]. It mainly contains volatile oil and eucalyptol [5] [21].

The rhizome of *Aucklandia lappa* Decne, which belongs to Saussurea and Compositae, tastes pungent and bitter. It is warm-natured and can dispel “Badgan”, and “Khii”(in harmony between vitality and blood), relieve pain, break ruffian, remove purulent sputum, stop decay, regulate vigour and so on [4] [5] [6] [7] [8]. It contains chemical constituents such as triterpenes, steroids, glycosides, alkaloids, etc. [22].

The dry above-ground part of *Dianthus superbus* L., which belongs to Caryophyllaceae, tastes bitter. It is cool-natured and can clear blood heat, stop tingling, and detoxicate. It contains flavonoids, triterpenes, and a small amount of alkaloids [24].

The dried root of *Inula helenium* L., which belongs to Compositae, tastes sweet, bitter and pungent. It is mild-natured and helpful in clearing “Badgan” heat, dispelling “Khii”, warming stomach, promoting digestion and appetites, and relieving tingling [4] [5] [6] [7] [8]. It has more than 40 ingredients, such as flavonoids and inulin, etc. [25] [26] [27].

The fruit of *Areca catechu* L., which belongs to Palmaceae, tastes bitter and pungent. It is mild-natured and helpful in dispelling the coldness of kidney, tonifying kidney, diuresis, deworming, and strengthening teeth [4] [5] [6] [8]. There are 60 chemical constituents [28], among which 17 kinds of alkaloids were reported most frequently. The contents of tannin and fatty acids are higher. The rest are flavonoids, triterpenes and steroids, and other compounds [29].

II. Pharmacological action

2.1 Effects on the digestive system

Na Shengsang [30], Yang Yongsheng [10] et al. found through experimental animal studies of gastric ulcer that *Cynomorium songaricum* polysaccharides had anti-gastric ulcer and enhanced gastric mucosal defense and repair functions. Meng Fanqin’s team preliminarily proved its effects on gut lubrication and defecation [31].

The most abundant piperine in *Piper longum* L. has the function of anti-peptic ulcer, anti-inflammation and lowering blood lipid. *Piper longum* L. can obviously improve the liver cell adipoid degeneration of alcoholic fatty liver mice to protect the liver; It can also regulate blood lipid and prevent atherosclerosis [32] [33].

Gypsum rubrum has the function of reducing heat, moistening dryness, softening and detumescence [14].

The tannins and polyphenols of pomegranate peel have inhibitory and protective effects on experimental gastric ulcer in animals [34] [16]. Tannins can bind proteins and play a role in astringency, diarrhea prevention and hemostasis [35]. Methanol extract from pomegranate peel can inhibit the proliferation of SCG-7901 cells in gastric cancer [36].

Carthamus tinctorius L. has pharmacological effects such as reducing transaminase, protecting liver function and lowering blood lipid [17] [18]. Gardenia extract can inhibit the occurrence of gastric ulcer in experimental animals, promote the excretion of bile, the metabolism of fat and purgation, and protect the liver, and reduce the effect of liver injury.

Modern studies have found that *Amomum kravanh* Pierre ex Gagnep. can promote gastric secretion and stimulate

intestinal peristalsis [19][20]. Cardamom can stop emphysema, promote gastric secretion and reduce flatulence [21].

The petroleum ether extract of *Aucklandia lappa* Decne protects gastric mucosa of gastric ulcer model rats [23].

The isolate of *Dianthus superbus* L. can inhibit lipid peroxidation and anti-hepatitis virus in rat liver homogenate.

Inula helenium L. extract has the function of protecting liver [24].

Areca catechu L. has the effect of eliminating accumulation and melting food. In the 2015 edition of Chinese pharmacopoeia, there are 60 kinds of *Areca catechu* L. formulations, such as tablets for promoting digestion of children and aplotaxis auriculata compound pill [37]. Modern studies have shown that arecoline has an M-like receptor excitation-like effect, promoting saliva secretion and gastric motivity, and facilitating digestion. Areca also had a significant excitatory effect on the contraction of isolated gastric smooth muscle strips in rats [38][39].

2.2 Other effects

Cynomorium songaricum Rupr. has the functions of scavenging free radicals, anti-oxidation, anti-aging, anti-hypoxia, anti-stress, anti-fatigue, protecting nervous system, regulating glucose metabolism, inhibiting AIDS, anti-hepatitis C virus, anti-tumor and enhancing immune regulation. *Cynomorium songaricum* Rupr. extract can inhibit adrenal atrophy, benign prostatic hyperplasia and improve sexual function in experimental animals [9][40].

The total alkaloids of *Piper longum* can inhibit Parkinson's disease, and be antibacterial and anti-inflammatory and anti-platelet agglutination by antioxidation [33].

Piper longum also has the function of anti-anxiety and sedation, and anticonvulsant, antidepressant and anti-tumor effects [32].

Punica granatum L. has the effects of anti-oxidation, anti-aging, anti-diabetes, regulating blood lipids, lowering blood pressure, anti-atherosclerosis, anti-virus, anti-microorganisms, protecting liver injury, anti-fatigue and so on [15][16].

Carthamin yellow is the main active ingredient of *Carthamus tinctorius* L. at present. In addition to being a natural food pigment, it can not only resist oxidation, reduce brain damage caused by free radicals, but also improve cholinergic nervous system, and relieve dementia symptoms of model mice [18][41][42]; At the same time, *Carthamus tinctorius* L. has the effects of anti-oxidation, improving immunity, preventing cancer, promoting blood circulation and stimulating meridians, relieving menstruation and pain, treating diabetic nephropathy, improving myocardial ischemia, treating hypertension, coronary heart disease and other diseases [43]. Its methanol extract and decoction can inhibit skin tumor, cervical cancer, sarcoma and lymphatic carcinoma in experimental animals [44].

Gardenia jasminoides Ellis has a certain therapeutic effect on lowering blood glucose, promoting pancreatic secretion, lowering blood pressure, regulating lipid, neuroprotection, anti-inflammation, antioxidation, anti-fatigue, anti-thrombosis and so on [19][20].

Amomum kravanh Pierre ex Gagnep. can be antioxidant and bacteriostatic [21].

Aucklandia lappa Decne has the effects of anti-tumor, eliminating smooth muscle spasm, dilating bronchi and relieving asthma, diuresis, reducing blood pressure, antibacterial [21], anti-inflammation and regulating immunity [22].

Dianthus superbus L. has the functions of inhibiting human immunoglobulin, bacteriostasis, being insecticidal, diuresis, relieving pain, inhibiting myocardium, reducing blood pressure, and stimulating uterus [24].

It was found that *Inula helenium* L. has antibacterial effect on *Staphylococcus aureus*, *Mycobacterium tuberculosis* and corneal fungi, and has deworming effect on *Ascaris* eggs, larvae and *Clonorchis sinensis*, and has strong activity of anti-liver cancer and human breast cancer. *Inula helenium* L. extract can reduce blood glucose and has therapeutic effect on myocardial infarction model rats [26][27].

Arecoline is easy to pass through the blood-brain barrier and affect the nervous system, causing the body to excite and shorten the sleep time of mice to achieve anti-fatigue and antidepressant effects. Arecoline can also stimulate choline receptors and release corticotropin-releasing hormone to inhibit cardiac activity and endocrine system, so it can lower blood pressure, regulate blood lipids and treat type 2 diabetes, and be anti-atherosclerosis, anti-inflammatory, anti-allergic, antioxidant, antibacterial [45][46].

3. Summary

Through the above results of the chemical components and pharmacological effects of Mongolian medicine GOYOU-11 powder, the medicinal ingredients of this prescription have the effects of anti-inflammation, protection of gastric mucosa, anti-gastric ulcer and so on. It is consistent with the functions of Mongolian medicine in dispelling stomach diseases caused by accumulated heat, warming and harmonizing the stomach, and has good value of popularization and application.

References

- [1] Altansumbur, Meirong, Asuolonggaowa. A preliminary study on the academic thought of Dugeerzabu in the treatment of gastric diseases caused by accumulated heat[J]. Chinese Folk Medicine. 2010, 17 (10): 7-8.
- [2] Altansumbur, Meirong, Asuolonggaowa. Dugeerzabu's medication rules for the treatment of gastric diseases caused by accumulated heat[J]. Chinese Journal of ethnic Medicine. 2010, 16 (7): 42- 44.
- [3] Altansumbur, Meirong, Asuolonggaowa. Ideas and methods of formulating consensus guidelines for

diagnosis and treatment of gastric diseases caused by accumulated heat in Mongolian medicine[J]. Chinese Journal of traditional Chinese Medicine. 2012.27 (9) 2359-2361.

[4] Food and Drug Administration of Inner Mongolia Autonomous region. Code for processing of Mongolian Medicinal Materials in Inner Mongolia: 2017 Supplementary Edition [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Publishing House. 2018.10: 12,17,89,189,196,209

[5] Pharmacopoeia Committee of the Ministry of Health of the people's Republic of China. Pharmacopoeia of the people's Republic of China [M]. Beijing: China Medical Science and Technology Publishing House. 2015:16,62,93,151,167,235,248,346,365,382.

[6] Editorial Board of Encyclopedia of Mongolian Medicine. Encyclopedia of Mongolian Medicine [M]. Hohhot: Inner Mongolia People's Publishing House. 2002: 196.

[7] Tumenbayar, Serenamujila, Altansumbur. Mongolian Pharmacology (Mongolian version) [M]. Hohhot: Inner Mongolia University Press. 2018.12:124,161,172,180,192,292,351.

[8] Altansumbur. Four major treatments of Mongolian medicine (Mongolian version) [M]. Hohhot: Inner Mongolia People's Publishing House. 2007.10: 218,223,237,238,241,249,256,257,263,319,359.

[9] Cheng Dan, Zheng Junchao, Ma Suya, et al. Research progress on chemical constituents and pharmacological and toxicological effects of *Cynomorium songaricum* Rupr. [J]. Guide to traditional Chinese Medicine, 2018,24(05):108-110+113.

[10] Yang Yongsheng, Ma Chunjie, Lei Li, et al. Effects of *Cynomorium songaricum* Rupr. polysaccharide on gastric ulcer model induced by acetic acid [J]. Chinese Journal of Traditional Chinese Medicine, 2012, 30 (02): 385, 387.

[11] Zhang Baishun, Lu Xueshu, Zhang Runzhen. Comparison of laxative effects of *Cynomorium songaricum* and *Cistanche deserticola* [J]. Journal of traditional Chinese Medicine, 1991(07):39.

[12] Li Dan, Yang Yiben, Lai Ruizhi, et al. Current status of studies on chemical constituents and pharmacological activities of *Piper longum* [J]: Chinese Journal of Clinical Pharmacology. 2017,33(06):565-568.

[13] Meili, Zhang Xiaofei, Chen Hongmei, et al. Application and research progress of *Piper longum* in traditional Chinese medicine and Mongolian medicine [J]. Chinese Herbal Medicine, 2018,49(08):1957-1963.

[14] Hu Mixia, Zhou Haofei, Wang Meiling, et al. Research progress of Mongolian medicine *gypsum rubrum* [J]. Chinese Journal of Ethnic Medicine, 2014,20 (09):34-36.

[15] Li Jiachuan, Tao Mengmin, Xu Shilin, et al. Health function, development and utilization of pomegranate, a native medicine and food resource produced in Sichuan [J]. Journal of Southwest University for Nationalities (Natural Science Edition), 2017,43(02):142-148.

[16] Maihemuti Maimaiti, Rebiyemu Maolatuoheti, Tuxunguli Sataer et al. Research progress on chemical constituents and pharmacological effects of traditional Uygur medicine pomegranate peel [J]. Chinese Journal of Ethnic Medicine, 2017,23(01):54-57.

[17] Liu Shijun, Tang Zhishu, Cui Chunli, et al. Research Progress on chemical constituents of *Carthamus tinctorius* [J]. Henan Traditional Chinese Medicine, 2017,37 (01):168-171.

[18] Fu Ping. Modern pharmacological analysis and new application of *Carthamus tinctorius* [J]. World's latest Medical Information Abstracts, 2015,15 (51):141-142.

[19] Shi Yongping, Kong Haotian, Li Haonan, et al. Research progress on chemical constituents, pharmacological action and predictive analysis of quality markers of *Gardenia jasminoides* [J]. Chinese Herbal Medicine, 2019,50(02):281-289.

[20] Dai Yeji, Wang Yun, Zhang Xue, et al. Advances in quality control methods and pharmacokinetics of *Gardenia jasminoides* and its related compounds [J]. Chinese Journal of Experimental Pharmaceutics, 2017,23(24):208-216.

[21] Wang Xiulan, Cui Ping, Sudunabuqi, et al. General situation of traditional application, chemical composition and pharmacological action of *Amomum cardamomum* [J]. Chinese Mongolian Medicine, 2014,12: 50-55.

[22] Wei Hua, Peng Yong, Ma Guoyao, et al. Research Progress on effective components and pharmacological Action of *Aucklandia lappa* Decne [J]. Chinese Herbal Medicine, 2012, 43 (3):613-620.

[23] Xu Yuannan. Study on the protective effect and mechanism of petroleum ether extract of *Aucklandia lappa* Decne on gastric mucosa [D]. Yunnan University of Traditional Chinese Medicine, 2019.

[24] Ao Yunlong, Hang Gai, Hu Sile. Research progress on chemical constituents and pharmacological action of Mongolian medicinal material *Dianthus superbus* [J]. World's Latest Medical Information Abstracts, 2017,17(52):119-120.

[25] Bai Liming, Wang Jian, Fu Meiling, et al. Studies on the chemical constituents of *Inula heleniua* L. [J]. Chinese Herbal Medicine, 2018,49(11):2512-2518.

[26] Chen Jing, Suo Lang Ciren, Shi Yun, et al. Research progress on chemical constituents, pharmacological activities and Tibetan prescriptions of Tibetan medicine *Inula helenium* L. [J]. Western Chinese Medicine, 2017,30(10):137-138.

[27] Zhang Le, Fang Yu, Lu Guohong. General situation of studies on chemical constituents and pharmacology of 2017,30(10):137-138. [J]. Proprietary Chinese Medicine, 2015,37(06):1313-1316.

[28] Yi Pan, Tang Yanran, Zhou Fang, et al. Research progress on chemical constituents and pharmacological activities of *Areca catechu* [J]. Chinese Herbal Medicine, 2019, 50 (10): 2498-2504.

[29] Yang Wenqiang, Wang Hongcheng, Wang Wenjing, et al. Studies on the chemical constituents of *Areca*

catechu [J]. Chinese Materia Medica, 2012,35(03):400-403.

[30] Na Shengang, Hexigedalai, Wu En, et al. Effects of *Cynomorium songaricum* decoction on experimental gastric ulcer in animals [J]. Journal of Beijing University of Traditional Chinese Medicine, 1994 (06): 32-33

[31] Luo Yanyan, Ma Yi, Zhang Xun, et al. Research progress of *Cynomorium songaricum* [J]. Research of Traditional Chinese Medicine, 2017,30(05):77-80.

[32] Li Zhanjun, Han Jixin. Research progress on pharmacological effects of alkaloids in Mongolian medicine *Piper longum* [J]. Inner Mongolia Petrochemical Industry. 2018,06:4-6.

[33] Qiao Foxiao, Yu Yuhong, Li Yan. Summary of studies on pharmacological and toxic effects of *Piper longum* [J]. Global traditional Chinese Medicine, 2015, 8 (04): 507-512.

[34] Lai Shu, Zhou Qixin, Zhang Ying, et al. Effects of *pericarpium granati* tannin on experimental gastric injury [J]. Chinese Journal of Traditional Chinese Medicine, 2009,34 (10): 1290-1294.

[35] Kim Zhexiong. Resources, medicinal prospect and comprehensive utilization of tannins in traditional Chinese medicine [C]. National Academic Conference on Traditional Chinese Medicine Commodities. 2010: 21-25

[36] Sun Zemin, Xu Xianlin, Ou Gangwei. Effect of alcohol extract of pomegranate peel on proliferation of gastric cancer SCG-7901 cells [J]. Modern Medicine and Health, 2015 (6): 826-828.

[37] Lu Junchen, Gong Bao, Sun Peiwen. General situation of research on medicinal and edible safety of *Areca catechu* [J]. Chinese Herbal Medicine, 2017,48(2):384-390.

[38] Li Chen, Fan Yaofu, Lu Tao, et al. Study on the extraction and isolation of effective components of *Areca catechu* and its effect on the contraction of gastric smooth muscle in rats [J]. Journal of traditional Chinese Medicine, 2013 28 (5): 683-685.

[39] Wang Ping. Study on the gastric motility of *Areca catechu* and its effective components [D]. Nanjing Medical University, 2012.

[40] Luo Yanyan, Ma Yi, Zhang Xun, et al. Research progress of *Cynomorium songaricum* [J]. Research of Traditional Chinese Medicine, ,2017,30(05):77-80.

[41] Surina, Mudan, Bai Wenming, Qu Aitao. Studies on the Chemical constituents and Pharmacological Action of *Carthamus tinctorius* [J]. Inner Mongolia Petrochemical Industry, 2017,43(03):19-21.

[42] Shao Limei, Xu Shiwei, Su Yujuan. Advances in drug analysis, chemical constituents and modern pharmacology of *Carthamus tinctorius* [J]. Information on Traditional Chinese Medicine, 2017,34(02):123-125.

[43] Liu Fei, Deng Yun, Duan Chunhan. Research Progress on the Mechanism of Anti-Cerebral Ischemic injury of *Carthamus tinctorius* [J]. Modern Distance Education of Traditional Chinese Medicine in China. 2018, 273(1):151-154.

[44] He Lei. Studies on the bioactive components of *Carthamus tinctorius* extract [D]. Lanzhou University of Technology, 2016.

[45] Tang Minmin. Study on the antioxidant activity of *Areca catechu* polysaccharide and its inhibitory effect on intracellular oxidative damage [J]. Journal of Tropical Crops, 2015,36 (6): 1136-1141.

[46] Zhang Dan, Li Dan, Xu Qitai, et al. Comparison of antioxidant activity and components of different parts of *Areca catechu* extract [J]. Science and Technology of Food Industry, 2015,36(02):102-104+109.

Research report of qualitative evaluation on the clinical advantages of Dugarjab in treating Stomach-Baoru

A.Solonggowa^{1,2} D.Tserendagva¹ A.Suodunfu¹ Deed
Urgin.P.Altansumber³

¹ Inner Mongolia International Mongolia Hospital Hohhot China 010065

² International College of Mongolian Medicine for Mongolian National
University of Medical Sciences Ulaanbaatar Mongolia 14210

³ Inner Mongolia People's Hospital Hohhot China 010017

Abstract *Objective: To evaluate the clinical advantages of Dugarjab in treating Stomach-Bor. Methods: Comment on the clinical advantages of Dugarjab in treating Stomach-Bor by used the qualitative evaluation from four aspects that the same disease, the same technique, the own nationality and the local area. Conclusion. Dugarjab is good at treating the disease of digestive system. In particularly, he had formed many his own particular thoughts about Stomach-Bor and had the obvious clinical advantages.*

Keywords *Dugarjab; the Mongolian medicine; Stomach-Bor; advantageous evaluation; qualitative evaluation.*

Introduction

Chief Physician Dugarjab, the late famous old Mongolian medical expert, was one of the first batch of famous old Mongolian medical experts selected by the Ministry of Science and Technology around China, and was also one of the inheritors of traditional Mongolian medical skills. He had been practicing medicine for more than 60 years, studying medical skills and caring for patients, and had accumulated rich experience. At the same time, he had also been recognized by patients and peers in the region and even all over the country. In order to reflect the clinical advantages of Chief Physician Dugarjab in the treatment of stomach Baoru disease or Weibaoru (a disease name of traditional Mongolian medicine), we have made qualitative evaluation and research on the clinical advantages of Dr. Dugarjab from four aspects: the same disease, the same technology, the same nationality and the same region. The report is as follows:

1. Advantages of the same disease

1.1 Theoretical Innovation of Weibaoru

Dr. Dugarjab expanded the etiology of Weibaoru from Khii, Shar, Badgan, Chusu (blood), Sharvsv (yellow water)" ^[1] to "Khii, Shar, Badgan, Chusu (blood), Sharvsv (yellow water), Nianhorhai (armyworm)" ^[2]. During the treatment, attention was paid to the treatment of causes, and the treatment principles of removing Badgan, protecting liver and clearing Chusu heat, and killing armyworm were put forward ^[3].

1.2 Being good at combining Mongolian medicine theory with modern medical theory

According to Mongolian medicine theory, Dr. Dugarjab believes that *Helicobacter pylori* belongs to the category of armyworm in Mongolian medicine. According to the theory that armyworm falls on viscera organs, he believes that after armyworm falls on stomach organs, it conflicts with Badgan, Khii, Shar and Chusu to aggravate the pathological changes or make them chronic, which is the main pathogenesis of adhesion and Weibaoru (sticky Weibaoru). This view was put forward for the first time in the field of Mongolian medicine. Dr. Dugarjab supposed that *Helicobacter pylori*-related chronic gastritis, gastric ulcer, duodenal ulcer and gastric cancer can be classified into the category of Mongolian medicine adhesion and Weibaoru ^[4], so drugs with adhesion-killing effects should be used in treatment.

2. Advantages of the same technology

As an independent medical system, Mongolian medicine's technical system includes diagnostic technology and therapeutic technology. Diagnostic technology includes diagnostic methods and analysis methods. The former is to collect patient information data, while the latter is the thinking process of sorting out data, i.e. evaluation

data, analysis, reasoning and judgment, and making final diagnosis. Treatment technology includes formulating treatment principles, determining treatment methods and specific technical operation methods.

2.1 Advantages of Diagnostic Techniques

Diagnostic techniques include diagnosis and analysis. During diagnosis, Dr. Dugarjab always take observation diagnosis as the first step, with special emphasis on pulse diagnosis, and the combination of three diagnosis and Mongolian medicine special diagnosis. When making comprehensive analysis of diseases and diagnosis, great attention is paid to the application of "Ten Elements of Mongolian Medical Diagnosis".

2.1.1 Many old Mongolian doctors and Mongolian medicine workers arrange the order of Mongolian medicine's three diagnoses as interrogation, inspection and palpation and pulse taking. The sequence of Mongolian medicine's three diagnoses in Mongolian medicine's higher education textbooks is also written in this way. According to Dr. Dugarjab, as a diagnostic method for doctors to infer disease conditions by visually observing patients' external mental state, color, shape, posture and abnormal changes of local conditions, inspection is a diagnostic method for obtaining first-hand information related to patients' diseases. Therefore, inspection should be ranked first among the three diagnoses of Mongolian medicine. In Mongolian medicine, pulse diagnosis is an important diagnostic method to determine the location of lesions. Doctors estimate the location and nature of the disease according to the pulse conditions of internal organs in different parts of the patient's left and right hands. Each finger of cun, guan and chi (three places at the wrist where the pulse is usually taken) is divided into an upper part and a lower part. The upper part is the outer side of the anatomical finger pulp and can be used to examine the five internal organs (heart, liver, spleen, lungs and kidneys). The lower part is the medial side of the anatomical finger pulp and can be used to examine the six hollow organs (gallbladder, stomach, large intestine, small intestine, bladder and sanjiao). Because the stomach belongs to one of the six hollow organs, Dr. Dugarjab attach great importance to pulse diagnosis in the diagnosis of Weibaoru.

2.1.2 The special diagnosis of Mongolian medicine is a method of pressing specific acupoints to diagnose diseases. The viscera to which the disease belongs can be verified by the tenderness response to the acupoint, and the pain at a certain acupoint or when pressing indicates that the viscera corresponding to this acupoint is suffering from disease. If there is tenderness in the 12th segment of the spine of a patient, it indicates that the lesion site of the patient is in the stomach, which is one of the auxiliary diagnostic methods for the diagnosis of Weibaoru.

2.1.3 Dr. Dugarjab obtained the overall situation related to the disease by means of interrogation, inspection and palpation and pulse taking and special diagnosis of Mongolian medicine, and then used the "Ten elements of diagnosis and treatment of Mongolian Medicine" to identify the nature of the disease, and combined with the six basic syndrome theory and cold and heat theory to summarize in order to make a correct judgment. Ten elements are the important basis that must be followed in diagnosing the nature of all diseases. Its contents include the external causes of the disease, the main symptoms, the location of the lesion, the morbidity season, the physical signs of the patient, the nature of the patient, the age of the patient, the habit of living, the physique of the patient, the degree of the disease, etc. [5].

2.2 Advantages of treatment techniques

Treatment techniques include the formulation of treatment principles and the determination of treatment methods.

2.2. 1 Advantage of treatment principle

Dr. Dugarjab mainly follows the following principles in the treatment of Weibaoru: First, treatment should be carried out according to the etiology, i.e. The main etiology leading to Weibaoru among the six causes of the disease (Khii, Shar, Badgan, Chusu, Sharvsv, armyworm) should be treated first. Secondly, attention should be paid to the combination of the treatment of removing Badgan and protecting the liver to clear the Chusu heat. If the disease is caused by armyworm falling into the stomach, we should emphasize the treatment of killing adhesion. The ultimate principle of treating Weibaoru is to regulate physical elements to restore the balance function of the three roots (Khii, Shar and Badgan) and seven elements (water cereal essence (transparent liquid), blood, meat, fat, bone, marrow, and semen).

2.2.2 Advantages of Treatment Methods

Since ancient times, Mongolian people have used diet, daily life, medicine and external treatment to prevent and treat diseases in order to achieve the goal of strengthening the body and prolonging life. In the 18th century, the outstanding Mongolian medical scientist Ishibalazur elaborated on the four therapies of Mongolian diet, daily life, medicine and external treatment in his *Sibu Ganlu*. The Mongolian people gradually learned in their daily practice that there is a complementary and inseparable relationship between diet, daily life, medicine and external treatment. For thousands of years, it has made indelible contributions to the reproduction and living of the nomadic peoples in the north represented by the Mongolians. In the process, it has gradually improved itself and developed

into the four major therapies of Mongolian medicine^[6]. Dr. Dugarjab is good at using Mongolian medicine's four major therapies when treating various diseases.

2.2.2.1 Drug therapy

(1) Administer medicine according to the law of human life: The fundamental secret of Mongolian medicine's long-term prosperity for thousands of years lies in its own characteristics and its inherent scientific nature. Since ancient times, Mongolian doctors have attached great importance to sending prescriptions and medicines by following the laws of human body clock. Dr. Dugarjab is also one of them. The internal activities of Khii, Shar and Badgan in the human body show periodic laws of prosperity and decline with the change of people's age, season and hour. The scientific nature of Mongolian medicine lies in respecting the life law of the human body itself and administering drugs according to different stages, hours and seasons of the human body. Influenced by internal and external factors, the three roots of the human body have certain laws of prosperity and decline at different times of the day. The temperature is cool in the morning, which is Khii hour; hot at noon, Shar hour; cold in the evening, Badgan hour. Therefore, Dr. Dugarjab often prescribe warm and hot drugs for the morning, cold drugs for the afternoon and warm or neutral drugs for the night in order to balance cold and heat, thus care for one without losing another.

(2) Drugs for invigorating stomach and regulating stomach fire are often given before breakfast: Dyspepsia is the factor causing various diseases in internal medicine. Dr. Dugarjab believes that "the stomach is the life foundation after birth and is the biochemical source of Khii blood". In the diagnosis and treatment of various diseases, the balance of gastrointestinal function is emphasized, with improving digestive function and regulating stomach fire as the first priority.

(3) Make good use of the drug introduction: Dr. Dugarjab often dispenses the drug introduction while giving the main drug to help the main drug to give full play to the best curative effect. Commonly used herbs include butter, milk, milk wine and decoction for various diseases^[7].

(4) Special prescription for treating special diseases: Gaoyou-11 Powder is Dr. Dugarjab's special prescription for treating gastric bag diseases. Gaoyou-11 Powder has strong specificity and obvious curative effect among Mongolian medicines commonly used by Dr. Dugarjab in the treatment of Weibaoru^[8]. Through "Clinical Study on Mongolian Medicine Gaoyou-11 Powder in Treating Helicobacter Pylori Positive Chronic Superficial Gastritis", it is concluded that Gaoyou-11 Powder can effectively improve the clinical symptoms of HP positive chronic superficial gastritis, and the long-term efficacy of clinical symptom improvement and HP eradication is better than that of western medicine "Standard Three Drugs"^[9].

(5) It has distinct national characteristics: Dr. Dugarjab's medication method has distinct Mongolian national characteristics. For example, butter, milk and milk wine are commonly used as drug introduction, which not only conforms to the Mongolian national eating habits, but also enhances the drug effect.

(6) Low dosage: Dr. Dugarjab only prescribe 3g of drugs for each time, not more than 18g or less a day at most, thus saving drug resources^[10].

2.2.2.2 External therapy

According to the different causes and types of Weibaoru, Dr. Dugarjab often use drugs to treat them, supplemented by other treatments. For example, Mongolian moxibustion and butter rub massage therapy are applied to Khii Weibaoru; Hot compress therapy is used to treat Badgan Weibaoru, and diarrhea therapy is used to treat Shar Weibaoru, etc.

2.2.2.3 Diet therapy

Mongolian medicine diet therapy is a subject based on Mongolian medicine theory and guided by Mongolian medical theory of "six flavors, eight natures and seventeen effects". It is an effective auxiliary method to treat diseases. In clinical practice, Dr. Dugarjab mainly instructed the patient to adjust diet reasonably according to the patient's age, digestion ability, physique, physiological characteristics, etiology, diseases, seasons, etc. Generally speaking, patients with Weibaoru should eat some moderate food. Patients with Shar type Weibaoru should avoid eating hot, greasy, indigestible and irritating foods, and can eat a small amount of soft, nutritious and easily digestible foods, such as fresh beef, mutton, pork, fish, fresh vegetables and fruits, milk, rice, white flour, etc.

2.2.2.4 Daily living therapy

The daily life therapy of Mongolian medicine mainly refers to the rational regulation of the body, language and mind, and it is an auxiliary therapy of other treatment methods. "Body" refers to all physical activities such as walking, lying, standing, sitting, stretching, bending, releasing and holding. "Language" refers to language activities such as speaking, singing, shouting and screaming. "Mind" refers to the psychological activities such as happiness, anger, sorrow, happiness, sadness, thinking and surprise. The daily life therapy of Mongolian medicine includes

residence and environment in addition to body, language and mind ^[11]. Mongolian doctors believe that body, language, mind, as well as residence and environment are essential for people, but all their activities should be appropriate. Too much or too little of them will cause internal strife among the three roots of the body and cause diseases. The residence of patients with Weibaoru should be kept dry and quiet. Patients can take a proper outdoor walk, but they should not be excessively tired. Badgan Weibaoru patients are not allowed to eat cold and heavy food that is not easy to digest. They should not sleep during the day and suffer from cold. They can do some physical activities properly in dry and warm places, but do not sweat.

3. Advantages of the nation and the region

Mongolian medicine is deeply rooted in the native Mongolian culture, sucking the nutrients of the national culture and benefiting the people of all ethnic groups. Mongolian medicine is not only a traditional medical science, but also a unique thinking and method for Mongolian people to observe human life phenomena. In a sense, Mongolian medicine has the function of national identity beyond the medical field itself. The survival and development of Mongolian medicine in Inner Mongolia Autonomous Region has superior natural and geographical conditions and a broad mass base, which meets the needs of all ethnic groups with Mongolian as the main body for Mongolian medicine services. The unique theoretical system, natural pharmaceutical preparations and magical clinical effects possessed by Mongolian medicine are trusted and recognized by the local people.

4. Conclusions

Inner Mongolia is located in a plateau with a cold climate. People mostly eat beef, mutton and dairy products. As a result, gastrointestinal diseases such as indigestion and Weibaoru are common. Dr. Dugarjab's view that "the stomach is the life foundation after birth and the source of Khii, Shar and Badgan" is adapted to the natural characteristics and people's living customs of the region. In the process of treating various diseases, the balance of gastrointestinal function is emphasized, with improving digestive function, regulating stomach fire and "killing adhesion" as the first priority, thus obtaining the reputation of magical curative effect and good treatment of digestive system diseases, and providing new ideas for the extension of our future research ^{[12][13]}.

References

- [1] Surongzabu. Internal medicine of Mongolian medicine (textbook for Mongolian medicine major in higher medical colleges). Minorities Press, 142
- [2][3][4] Deed Urgin.P.Altansumber, Meirong, A.Solonggowa. Preliminary exploration of Dugarjab's academic thoughts. Chinese Journal of Ethnomedicine and Ethnopharmacy,2010, 19(9): 7-8.
- [5]Editorial Committee of Chinese Medical Encyclopedia·Traditional Mongolian Medicine.Shanghai: Shanghai Scientific and Technical Publishers,1992:28
- [6] [11] Deed Urgin.P.Altansumber.Four Great Therapy of Treaditional Mongolian Medicine (Mongolian). Huhhot:Inner Mongolia People's Publishing House,2007, 3: 1-668
- [7][10] Deed Urgin.P.Altansumber, Meirong, A.Solonggowa. A retrospective study of typical cases by the chief physician of the famous old Mongolian doctor Dugarjab. 2009 international science and technology conference and exposition of traditional medicine—collection of papers on inheritance and development of ethnic medicine, 2009,11:255 ~ 259
- [8] Deed Urgin.P.Altansumber Meirong,, A.Solonggowa. Analysis of using drugs regularity of Dugarjab Dr. in treating Weibaoru.Journal of Medicine Pharmacy of Chinese Minorities,2010, 16(7): 42-44
- [9] Meirong.The clinical study on Chronic Superficial Gastritis with Helicobacter Gaoyou-11 powder.2010.5: (Supervisor Wuljitegus, Altansumber)
- [12]Deed Urgin.P.Altansumber, Meirong, A.Solonggowa.Idea and necessity of developing consensual guidelienes of diagnosis and treatment for Weibaoru in traditional Mongolian medicine.China Journal of TCM and Pharmacy,2012, 27, 9: 2359-2361
- [13] Deed Urgin.P.Altansumber, Meirong, A.Solonggowa, and Manda. The necessity of consensus guidelines for the diagnosis and treatment of special diseases in Mongolian medicine (Mongolian) [C]. Proceedings of the international forum on the inheritance and development of traditional medicine 2012 (China Erlian). 2012,7:326-330

УДК 621.31

Оптимизация выдачи мощности Артемовской ТЭЦ

Гирько В.В.

магистрант

Музыченк Г.Е.

магистрант

Амурский государственный университет

Аннотация. В статье рассмотрен способ повышения пропускной способности ЛЭП отходящих от Артемовской ТЭЦ.

Abstract: This article describes a method to increase the transmission capacity of power lines leaving Artemovskoy CHP.

Ключевые слова: воздушная линия, пропускная способность, перегрузка, напряжение, теплоэлектроцентраль.

Key words: overhead line, capacity, overload, voltage, cogeneration plant.

Введение

Основными техническими проблемами развития современных электроэнергетических систем являются проблемы повышения пропускной способности электропередач, управления режимами энергосистем, обеспечения статической и динамической устойчивости, снижения потерь мощности и энергии, уменьшения экологического влияния, сокращения полосы отчуждения земельных угодий под строительство линий электропередач. К основным экономическим проблемам следует отнести проблему снижения капитальных вложений на строительство линий электропередач, сетей и подстанций и другие энергетические объекты, уменьшение потерь электроэнергии и эксплуатационных затрат. Острота и сложность указанных проблем возрастают с дальнейшим развитием энергосистем, увеличением дальности передачи электроэнергии, увеличением объемов производства и потребления электроэнергии, созданием и интеграцией параллельно работающих энергообъединений и необходимостью обеспечения требуемой энергетической безопасности.

Повышение пропускной способности электрических сетей ВЛ 110 кВ Артемовской ТЭЦ

Проведем анализ линий 110 кВ отходящих от Артемовской ТЭЦ. Большинство линий, отходящих от шин 110 кВ Артемовской ТЭЦ, маленькая пропускная способность. Для того чтобы проверить загрузку проводов необходимо произвести расчет нормального и послеаварийного режима. Расчеты будут произведены в ПК RastrWin3. В таблице 1 представлена загрузка ВЛ в послеаварийном.

Таблица 1 - Токовая загрузка ЛЭП в послеаварийном режиме

Название	I_{\max} , А	$I_{\text{доп}}$, А	$I_{\max}/I_{\text{доп}}$, %
Артемовская ТЭЦ 110 кВ - оп 163	500	445	112,4
Артемовская ТЭЦ 110 кВ - оп 162	500	445	112,4
оп 128 - ПС Кролевцы 110 кВ	500	445	112,4
оп 128 - оп 163	474	445	106,7
оп 128 - оп 162	474	445	106,7
ПС Западная 110 кВ - оп 128	449	445	101,3
ПС Западная 110 кВ - оп 129	387	445	87,3

В нормальном режиме большая часть ВЛ перегружены, что говорит о том, что сечение этих линий электропередачи занижено. В послеаварийном режиме была отключена ВЛ 110 кВ АТЭЦ – Шахта 7 по результату расчета мы можем наблюдать большие перегрузки по линиям порядка 112%. В качестве решения данной проблемы произведем замену проводников. Модернизируемые ЛЭП, будут выполнены проводами марки АССС Helsinki 160. АССС — это передовая технология, использующая композитный сердечник для увеличения пропускной способности и эффективности воздушных линий. После замены проверим загрузку проводников в послеаварийном режиме результаты расчета представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Токовая нагрузка ЛЭП в послеаварийном режиме

Название	I_{\max} , А	$I_{\text{доп}}$, А	$I_{\max}/I_{\text{доп}}$, %
Артемовская ТЭЦ 110 кВ - оп 163	500	813	61,5
Артемовская ТЭЦ 110 кВ - оп 162	500	813	61,5
оп 128 - оп 163	474	813	58,4
оп 128 - оп 162	474	813	58,4
ПС Западная 110 кВ - оп 129	387	813	47,8
ПС Западная 110 кВ - оп 128	449	813	55,4

В послеаварийном режиме нагрузка ВЛ не превышает максимально допустимую. Как мы видим после замены проводов была решена проблема перегрузки проводов в сети 110 кВ отходящих от Артемовской ТЭЦ

Заключение

Пропускная способность ВЛ за счет применения компактных или высокотемпературных проводов может быть увеличена на величину от нескольких десятков до нескольких сот процентов по отношению к проводам АС (ACSR). Стоимость переоборудования ВЛ для некоторых проводов нового поколения незначительно превышает стоимость переоборудования на провода АС, но эффективность повышения пропускной способности перекрывает дополнительные затраты, позволяет достигнуть требуемых токов значительно быстрее и дешевле, понижает нагрузки на опоры, снижает тяжесть, ветровую и гололедную нагрузки и, в конечном итоге, повышает надежность самой ВЛ и системы линий в целом.

Список литературы

Провода для высоковольтных воздушных линий электропередачи с композитным сердечником марки АССС. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.simross.ru/files/35863/Ламифил2014%20%20АССС_пр.pdf

УДК:333

Состояние и тенденции развития плодоовощеводства в Узбекистане

Инобатов А.Б.
Абдурашидовна О.Н.
магистрант
Тош ДАУ

Продовольственная безопасность является одной из главных целей аграрной и экономической политики Республики Узбекистан. Решение продовольственной проблемы предполагает, прежде всего, устойчивое эффективное развитие сельскохозяйственного производства, что, в свою очередь, требует принятия определённых мер аграрного протекционизма, отвечающего условиям рыночной экономики.

Главным вопросом концепции развития продовольственного рынка Республики Узбекистан выступает экономический механизм функционирования составляющих его сегментов, в числе которых важную роль играет рынок плодоовощной продукции.

В целях обеспечения ускоренного и эффективного развития плодоовощеводства, расширения производства высококачественной и конкурентоспособной готовой продукции, дальнейшего ее продвижения на крупные зарубежные рынки, а также последовательной реализации задач, определенных Стратегией действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 - 2021 годах 29 марта 2018 года был принят Указ Президента "О дополнительных мерах по ускоренному развитию плодоовощеводства в Республике Узбекистан"¹, который служит важным руководством к действию в увеличении выращивания плодоовощной продукции и винограда, создании на местах, в частности, в отдаленных районах специализированных перерабатывающих малых предприятий.

Благодаря уделяемому сфере вниманию из года в год растут объемы производства овощей, фруктов и винограда (табл.1). Как видно из таблицы, площадь под овощами увеличилась с 189,4 тыс. га в 2013 году до 206 тыс. га в 2016 году или на 8,8%, это в свою очередь отразилось на валовом сборе данных культур, который за тот же период увеличился на 32,4%. Рост валовой продукции овощей связан не только с увеличением площадей, но и с повышением урожайности. Такая положительная динамика наблюдается и у плодовых культур, и у винограда. Все это обусловлено увеличением потребления данных продуктов в связи с ростом населения республики, а также проведением аграрной политики по сокращению отводимых под хлопчатник площадей и отведению их под зерновые, кормовые, плодоовощные культуры, виноградники. Наряду с оптимизацией посевных площадей в республике, большое внимание уделяется развитию научно-исследовательской деятельности в области создания высокоурожайных сортов, разработке современных технологий возделывания плодоовощных культур.

Таблица 1

Динамика показателей развития плодоовощеводства в Узбекистане²

	Годы				2016 г. к 2013 г., %
	2013	2014	2015	2016	
Посевная площадь, тыс. га					
Овощи	189,4	192,0	194,0	206,0	108,8
Плодово-ягодные насаждения	254,6	261,9	266,4	279,6	109,8
в т.ч. в плодоносящем возрасте	201,3	214,6	214,3	226,9	112,7
Виноградные насаждения	127,8	128,9	128,3	131,2	102,7
в т.ч. в плодоносящем возрасте	113,8	119,4	118,7	122,4	107,6
Валовой сбор, тыс. тонн					
Овощи	8518,4	9286,7	10129,3	11275,8	132,4
Плоды	2261,1	2490,6	2746,1	3042,8	134,6
Виноград	1322,1	1441,2	1579,3	1735,8	131,3
Урожайность плодов, ц/га					

Овощи	270,9	268,3	271,0	271,1	100,1
Плоды	112,3	116,0	128,1	134,1	119,4
Виноград	116,1	120,7	133,1	141,9	122,2

В настоящее время в Узбекистане насчитывается 74113 хозяйств, специализированных на садоводстве и виноградарстве со средним размером земельного участка 2,8 га. В Ферганской (11005), Наманганской (8767) и Андижанской (7737) областях работают в общей сложности более 10 тыс. фермеров данного направления.

В первую пятерку по производственному потенциалу входят также Кашкадарьинская область, где на садоводстве и виноградарстве специализируются 10413 фермерских хозяйств и Сурхандарьинская - 7878 фермера.

В республике действуют 6480 овощеводческих и бахчеводческих фермерских хозяйств со средним размером земельного надела 4,0 гектара.

Расклад сил на этом рынке выглядит таким образом: в Кашкадарьинской области насчитывается 1315, Самаркандской - 1160, Андижанской - 915, Джизакской - 870, Ферганской - 646 фермерских хозяйств. На эти регионы приходится более 75% фермеров, специализирующихся на овощеводстве и бахчеводстве.

В настоящее время для обеспечения населения республики продуктами питания большое внимание уделяется увеличению объемов и видов продукции, а также доходам и уровню жизни сельского населения.

В частности, была принята Стратегия действий в пяти приоритетных областях для развития Республики Узбекистан в 2017-2021 годах и ряд указов и постановлений.

В результате реализации региональных мер по выращиванию плодовоовощной продукции, своевременного качественного проведение агротехнической деятельности достигается ряд положительных результатов.

Со стороны фермерских и дехканских хозяйств в Республике Каракалпакстан и областях весной 2017 года засеяли 234, тыс. гектаров овощей, 93,9 тыс. гектаров картофеля и 67,9 тыс гектаров бахчи.

За счёт исполнения Указа Президента Республики Узбекистан от 29 декабря 2015 года за № УП-2460, в период 2017-2020 гг. путем оптимизации малопродуктивных хлопковых и пшеничных полей к 2020 году будет оптимизировано и будут добавлены в дополнительные районы 235,0 тыс. гектаров, в том числе 40,9 тыс. гектаров картофеля, 96,7 тыс. гектаров овощей, 49,8 тыс гектаров кормовых культуры, 15,1 тыс. гектаров масличных культур а также 20,9 тыс. гектаров интенсивных садов 12000 гектаров виноградников.

Кроме того, в 2016-2017 годах за счёт оптимизации малопродуктивных хлопковых и пшеничных полей посажено 8,5 тыс. гектаров интенсивных садов и 4,4 тыс. гектаров виноградников, а также 39,9 тыс. гектаров овощей и 13,2 тыс. гектаров картофеля, из которых было произведено 998 тыс. тонн овощной продукции и 263,8 тонна картофеля.

Особое внимание уделяется созданию интенсивных фруктовых садов и виноградников на основе современных технологий выращивания садоводства и виноградарства в горных и пригородных районах.

В 2017 году было создано 13,0 тыс. гектаров интенсивных садов и 7,0 тыс. гектаров виноградников, а также проведена реконструкция 15,2 тыс. гектаров садов и 9,1 тыс. гектаров виноградников.

В месте с этим на 9 тыс. гектарах созданных интенсивных садов были установлены технологии капельного орошения.

В Узбекистане промышленность по переработке плодовоовощной продукции и винограда входит в число отраслей, имеющих все базовые условия для быстрого роста. Наличие промышленности по переработке сельскохозяйственной продукции, способной производить конкурентоспособные на внешних рынках товары, является важным условием экономического роста стран, где сельское хозяйство имеет значительную долю в валовом внутреннем продукте. Также и в нашей стране переработка сельскохозяйственной продукции становится существенным фактором развития промышленности в сельской местности, повышения продовольственной безопасности, повышения экспортного потенциала, увеличения доходов и занятости населения. В связи с этим, правительством Узбекистана принимаются конкретные меры по дальнейшему развитию предприятий пищевой промышленности, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию.

Во всех перерабатывающих предприятиях проводится модернизация, обновление линий и оснащение современным оборудованием, увеличение существующих мощностей. За последние три года введены в действие свыше 540 новых предприятий, освоен выпуск более 152 новых видов продукции. В течение прошлого года введены 7 новых перерабатывающих предприятий, а к 2020 году количество новых перерабатывающих предприятий должно увеличиться еще на 12. Повышение урожайности сельскохозяйственных культур и ускоренное развитие перерабатывающих производств в сельской местности способствуют не только насыщению внутреннего рынка, но и росту экспортного потенциала аграрного сектора.

Список литературы

1. Мирзиёев Ш.М. Мы все вместе построим свободное, демократическое и процветающее государство Узбекистан. Выступление на торжественной церемонии вступления в должность Президента Республики Узбекистан на совместном заседании палат Олий Мажлиса / Ш.М. Мирзиёев. – Ташкент : Ўзбекистон, 2016. – 56 с.
2. Бусел И.П., Малихтарович П.И., Фурс И.Н., Яковчик Н.С. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях. – М.: ИВЦ Минфина, 2012. – 576 с.
3. Голубев А.В. Экономико-технологические основы сельскохозяйственного производства. – М.: Колос, 2008. – 299 с.
4. Семенов В.М., Болотин В.А., Кустов В.Н. и др. Организация перевозок грузов. – М.: Изд. Академия ИЦ, 2008. – 299 с.

УДК:937.2.7.+632

Естественные энтомофаги агробиоценоза масличных культур богарного земледелия

Холдаров К.Г.

Ташкентский государственный аграрный университет

Современные инсектициды, имеющие высокую эффективность, с легкостью справляются с вредителями посевных сельскохозяйственных культур. Но обработка ими посевов требует дополнительных затрат и нежелательна с точки зрения экологии. Поэтому, в настоящее время во всем мире наблюдается резкая интенсификация исследований по использованию для защиты сельскохозяйственных культур биологических приемов. При этом энтомофаги привлекают все больше внимания. Использование энтомофагов в биологической борьбе возможно на основе глубокого знания биологических и экологических особенностей полезных и вредных организмов. Большое значение имеет изучение отдельных видов и комплексов энтомофагов, эффективных при низкой численности вредителей, которое обуславливает сдерживание возникновения вспышек массового размножения вредителей.

Известно, что природные энтомофаги могут снижать численность вредителей до хозяйственно незначимого уровня, поэтому определение видов, а также учет их численности и эффективности - необходимое звено в системе защиты растений. Учет состояния энтомофагов позволяет реализовать основную цель интегрированной защиты - конструирование управляемых агробиоценозов при максимальном выходе экологически чистой и качественной продукции. Впервые нами проводились комплексные исследования по выявлению энтомофагов, устанавливалась их роль в регулировании численности вредителей масличных культур. Установлено, что на посевах масличных культур богарного земледелия встречаются 5 видов энтомофагов-полифагов, в частности, семиточечная коровка (*Coccinella septempunctata* L.) и златоглазки (*Chrysopa carnea* Steph., *Ch. septempunctata* Wesm., *Cr. albolineata* Kill., *Ch. Dubitans* Mclach.).

Семиточечная коровка (*Coccinella septempunctata*) - наиболее многочисленный, транспалеарктический вид божьих коровок. Семиточечная коровка имеет ярко-красные надкрылья с черными пятнами. На каждом надкрылье три пятна и одно пятно посередине - всего семь. На лбу находятся еще два беловатых пятна. Размер жука зависит от того, насколько сытая жизнь была у личинки.



Семиточечная коровка *Coccinella septempunctata* L.

На нижней стороне листа самка семиточечной коровки откладывает свои оранжевые яички кучками, до полусотни в каждой. Самка за время своей жизни способна отложить до 600 яиц. Через одну-две недели из них выходят черные с желтыми пятнами и очень шустрые личинки размером 2-3 мм. Свою хищную сущность они начинают проявлять прямо от рождения, набрасываясь на все живое, что их окружает. Жертвы, конечно, соответствуют размеру хищника: обычно это яйца тлей или их только что родившиеся личинки. В день личинка божьей коровки съедает 60-100 взрослых тлей или до 300 их личинок. В течение месяца она активно питается, истребляя множество тлей. Вскоре прямо здесь же, обычно на нижней стороне листа или на стебле, личинка превращается в черную неподвижную куколку. Спустя 7-12 дней из треснувшей вдоль спины шкурки появляется жучок. Дождавшись, чтобы его надкрылья отвердели, он отправляется на охоту. Осенью коровки перебираются на опушки леса, к заросшим травой берегам рек и оврагам (иногда собираясь в огромные массы). Зиму они проводят под опавшими листьями, под корой. Весной, в разгар цветения жуки просыпаются и приступают к своему излюбленному занятию поиску и истреблению тлей. Семито-

течных коровок всегда можно встретить ползающими по листьям и веточкам сафлора, льна и кунжута на которых живут тли.

Златоглазки-нежное зеленое или желто-зеленое насекомое с продолговатым телом, большими сетчатыми крыльями в размахе до 40 мм и выпуклыми блестящими на свету золотистыми глазами. Златоглазки летают преимущественно в сумерках. Они привлекаются на свет, особенно желтый.

Зимует взрослое насекомое в помещениях, в щелях строений, трещинах коры деревьев, в растительном мусоре и других укромных местах. Весной насекомые вылетают из мест зимовки, когда среднесуточная температура воздуха достигает около 10°C. Питаются нектаром и пылью рано цветущих растений, сахаристыми выделениями тли. После чего приступают к яйцекладке. Средняя плодовитость златоглазки - до 400 яиц, за день она откладывает до 60 яиц. У личинок златоглазки хорошо развиты грудные ноги, тело их покрыто бугорками с торчащими щетинками. Верхние и нижние челюсти серповидно изогнуты и зубрены на концах, внутри - небольшие желобки, в сомкнутом состоянии образующие полу трубку с отверстиями на концах, через которую личинка всасывает жидкую пищу. Рот у этих насекомых отсутствует. Прокалывая тело хозяина, личинка вводит в него ферменты слюнной железы и яд специальный предчелюстной железы, парализующий движение жертвы. Питаются личинки в основном тлей и кокцидами, но могут высасывать яйца и молодых личинок совок и клещей, особенно при отсутствии обычной для них пищи. Они прожорливы и в поисках пищи довольно подвижны. Личинки имеют три возраста, причем последняя линька происходит в коконе при превращении в куколку. Окукливаются они в плотном белом шелковистом коконе на листьях или побегах и стеблях растений. Развитие от яйца до взрослого насекомого продолжается до 60 дней. Златоглазка в Узбекистане дает 4 и 5 поколений.

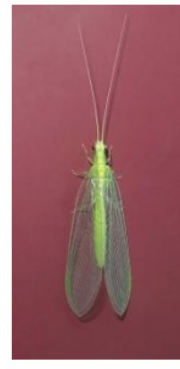
Для повышения экологической безопасности и экономической эффективности возделывания масличных рекомендуется учитывать регулирующую роль комплекса природных энтомофагов. Следовательно, природных энтомофагов необходимо охранять.



Ch. carnea Steph.



Ch. septempunctata Wesm.



Cr. albolineata Kill.

Список литературы

1. Ivo Hodek. Biology of Coccinelidae. Springer-Science + Business Media, B.V., 1973. 295 p.
2. McEwen P.K., New T.R., Whittington A.E. Lacewings in the Crop Environment. Cambridge University Press, 2001. 527 p

ИЗДАНИЕ МОНОГРАФИИ (учебного пособия, брошюры, книги)

Если Вы собираетесь выпустить монографию, издать учебное пособие, то наше Издательство готово оказать полный спектр услуг в данном направлении

Услуги по публикации научно-методической литературы:

- орфографическая, стилистическая корректировка текста («вычитка» текста);
- разработка и согласование с автором макета обложки;
- регистрация номера ISBN, присвоение кодов УДК, ББК;
- печать монографии на высококачественном полиграфическом оборудовании (цифровая печать);
- рассылка обязательных экземпляров монографии;
- доставка тиража автору и/или рассылка по согласованному списку.

Аналогичные услуги оказываются по изданию учебных пособий, брошюр, книг.

Все работы (без учета времени доставки тиража) осуществляются в течение 20 календарных дней.

Справки по тел. (347) 298-33-06, post@nauchoboz.ru.

Уважаемые читатели!

Если Вас заинтересовала какая-то публикация, близкая Вам по теме исследования, и Вы хотели бы пообщаться с автором статьи, просим обращаться в редакцию журнала, мы обязательно переправим Ваше сообщение автору.

Также будем рады пожеланиям, отзывам с Вашей стороны. Наши полные контакты Вы можете найти на сайте журнала в сети Интернет по адресу www.naukarus.ru. Или же обращайтесь к нам по электронной почте mail@naukarus.ru

С уважением, редакция журнала.