

***ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
НАУЧНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ
(ADVANCED SCIENTIFIC
RESEARCH)***

*Материалы Международной
научно-практической конференции
12 февраля 2020 года
(г. Кишинев, Молдавия)*

© Editura «Liceul»,
© НИЦ «Мир Науки»
2020



Editura «Liceul»

Материалы Международной (заочной)
научно-практической конференции
под общей редакцией **А.И. Вострецова**

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ADVANCED SCIENTIFIC RESEARCH)

научное (непериодическое) электронное издание

Перспективные научные исследования [Электронный ресурс] / Editura «Liceul», Научно-издательский центр «Мир науки». – Электрон. текст. данн. (3,16 Мб.). – Нефтекамск: Научно-издательский центр «Мир науки», 2020. – 1 оптический компакт-диск (CD-ROM). – Систем. требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь. – Загл. с тит. экрана. – Электрон. текст подготовлен НИЦ «Мир науки».

© Editura «Liceul», 2020

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2020

СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДАНИИ

Классификационные индексы:

УДК 001

ББК 72

П114

Составители: Научно-издательский центр «Мир науки»
А.И. Вострецов – гл. ред., отв. за выпуск

Аннотация: В сборнике представлены материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Перспективные научные исследования», где нашли свое отражение доклады студентов, магистрантов, аспирантов, преподавателей и научных сотрудников вузов Российской Федерации, Азербайджана, Казахстана, Узбекистана и Республики Беларусь по техническим, педагогическим, экономическим, юридическим, психологическим и другим наукам. Материалы сборника представляют интерес для всех интересующихся указанной проблематикой и могут быть использованы при выполнении научных работ и преподавании соответствующих дисциплин.

Сведения об издании по природе основной информации: текстовое электронное издание.

Системные требования: PC с процессором не ниже 233 МГц., Microsoft Windows Server 2003/XP/Vista/7/8, не менее 128 МБ оперативной памяти; Adobe Acrobat Reader 10.1 или выше; дисковод CD-ROM 8x или выше; клавиатура, мышь.

© Editura «Liceul», 2020

© Научно-издательский центр «Мир науки», 2020

ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

НАДВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Сведения о программном обеспечении, которое использовано при создании электронного издания: Adobe Acrobat Reader 10.1, Microsoft Office 2010.

Сведения о технической подготовке материалов для электронного издания: материалы электронного издания были предварительно вычитаны филологами и обработаны программными средствами Adobe Acrobat Reader 10.1 и Microsoft Office 2010.

Сведения о лицах, осуществлявших техническую обработку и подготовку: А.И. Вострецов.

ВЫПУСКНЫЕ ДАННЫЕ:

Дата подписания к использованию: 12 февраля 2020 года.

Объем издания: 3,16 Мб.

Комплектация издания: 1 пластиковая коробка, 1 оптический компакт диск.

Наименование и контактные данные юридического лица, осуществившего запись на материальный носитель: Научно-издательский центр «Мир науки»

Адрес: Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, улица Дорожная 15/294

Телефон: 8-937-333-86-86

СОДЕРЖАНИЕ

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Б.С. Оралбаев, А.М. Нургалиев** Мұнаймен ластанған топырақтарды микроағзалар көмегімен тазарту тиімділігі 8
- Е.Н. Сизова, Л.Н. Шмакова** Значение личности академика В.И. Вернадского и его учения в патриотическом воспитании студентов 14

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Х.Л. Губжоков, И.А. Губжоков, И.А. Хоконов, А.А. Хуранов, В.М. Молоковский** Исследование факторов функционирования инженерно-технической службы, определяющих эффективность использования техники 20
- А.Ю. Попов** Переработка крупногабаритных шин экологически безопасным методом 25
- А.В. Свирновский** Основные принципы работы ETL систем 32

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

- Р.Г. Уткина** Оценка абсолютной и удельной скорости роста птиц при исследовании субхронической токсичности ветома 20.76 36

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

- А.А. Ахундов, Т.Б. Асадова** Внешнеполитические приоритеты Азербайджанской республики 42
- А.М. Байрамов, Ф.Б. Алиева** Основные направления внешней политики Азербайджанской республики 48
- Г.Ш. Гулиева, С.Н. Салманова** Внешнеполитические ресурсы Азербайджанской республики 53
- Э.И. Набиева, Ш.Х. Мусаева** Основные задачи и принципы внешней политики Азербайджанской республики 59

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

D.A. Dolmatova, O.N. Uglitskikh Evolution of the financial market	65
I.M. Podkolzina, A.V. Vasudeva Modern threats to the financial security of the Russian Federation	68
Е.А. Тюнян Инфраструктура банковского кредитного рынка и его регулирование	72

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

Д.С. Моторина Формирование деструктивности сознания	77
--	----

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Б.С. Бегманова, Н. Сембаева Ғалым жайлыбай жырларындағы лирикалық пафос	81
--	----

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Х.И. Асадова, Э.И. Ахмедова Зарубежный опыт борьбы с коррупцией	87
С.А. Геворгян, А.Р. Поляков Участие прокурора в гражданском процессе	93

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.Е. Усенов, А.Н. Баялиев Специализация и диверсификация региональной экономики как закономерность геоэкономических процессов: дидактические аспекты изучения в обновленном содержании образования	100
Н.А. Чибисова Роль семейных традиций в формировании личности ребенка	108

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

- Ф.А. Акрамова** Семья как социально-психологический фактор девиантного поведения и необходимость проведения психокоррекционных работ 114
- Л.Ю. Беленкова, Е.А. Кругова** Социально-адаптивные способности как условие успешности профессионального становления студентов инклюзивного вуза 121

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- П.О. Дмитриев** Геоэкологическая оценка городских территорий (на примере города Клин Московской области) 128
- Е.М. Конова** Геоэкологическое состояние окружающей среды в районе размещения полигона ТБО «Кучино» Балашихинского района Московской области 138
- К.С. Лынова** Влияние климата Республики Узбекистан на почвенно-растительный покров и животный мир территории 150

БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Б.С. Оралбаев,

«Экология» маманд

2 курс магистранты,

А.М. Нурғалиев,

а.ш.ғ.к., доц.,

Жәңгір хан атындағы БҚАТУ,

Қазақстан, Орал қ.

МҰНАЙМЕН ЛАСТАНҒАН ТОПЫРАҚТАРДЫ МИКРОАҒЗАЛАР КӨМЕГІМЕН ТАЗАРТУ ТИІМДІЛІГІ

Түйін: мақалада мұнай өнімдерімен ластанған топырақтарды биоремедиация әдесі арқылы тазартатудың нәтижелері келтірілген. Бөлініп алынған белсеңді штаммдардың негізгі көміртек көздерінде өсуі, олардың морфологиялық, физиологиялық-биохимиялық қасиеттеріне сипаттама берілді.

Түйін сөздер: мұнай, мұнай өнімдері, топырақ, микроорганизмдер, биоремедиация әдесі, биопрепараттар, биодеградация.

Бүгінгі күннің негізгі мәселелерінің бірі қоршаған ортаның мұнай және мұнай өнімдерімен ластануы болып табылады. Яғни, түрлі мұнай өндіретін зауыт-өнеркәсіптердегі келеңсіз жағдайлар салдарынан мұнай көмірсутектері топыраққа еніп ондағы биологиялық тепе-теңдікті, топырақ микрорельефін, сонымен қатар топырақ биоценозындағы азотфиксация, нитрификация, тыныс алу секілді бірнеше процесстерді тежейді.

Мұнаймен ластанған топырақта көміртегі мен азоттың арасындағы салыстырмалы көрсеткіші жылдам өсіп кетеді, ол топырақтың азот режимін нашарлатады және өсімдіктің тамырымен қоректенуін бұзады, сонымен қатар топырақ бөлшектерінің суды сіңіру қасиетін төмендетеді. Бұдан басқа, мұнай жерге төгілгенде және топырақ қыртысына сіңе отырып оттегіні ығыстырады, ал оттегі өсімдік және микроорганизмдердің өмір сүруі үшін өте қажет [1].

Мұнайлы ластағыштардың табиғи ыдырау процестері өте ұзақ жүреді, ал механикалық және физикалық-химиялық әдістер мұнай және мұнай өнімдерінің ыдырауын тездеткенімен, табиғи экожүйелерде оларды толығымен жоюды қамтамасыз ете алмайды. Ол тек мұнай тотықтырушы микроорганизмдер қатысуымен жүруі мүмкін [2].

Жұмыс барысында бөлініп алынған көмірсутек тотықтыратын микроорганизмдер пайдаланылды. Олар Атырау облысының Тереңөзек кен орындарының мұнаймен ластанған топырағынан бөлініп алынды.

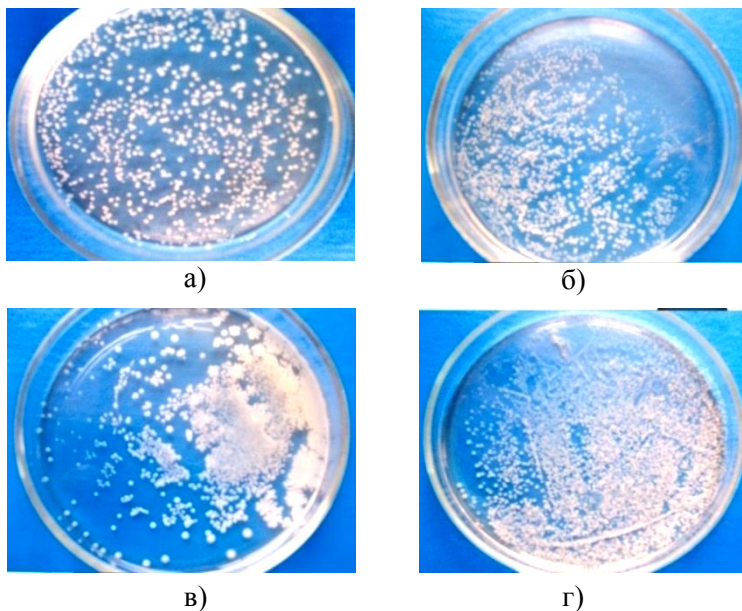
Көміртегі көздері ретінде мұнай және мұнай өнімдері: дизельді отын, бензин, мазут, толуол қолданылды.

Микроорганизмдердің морфологиялық қасиеттерін зерттеу оларды жіктеудің басты бөлімі болып табылады. Морфологиялық қасиеттер микроорганизмдердің систематикадағы орнын анықтауда маңызы зор. Бұл зерттеулер микроорганизмдер түрін және оларды туыс пен түрге дейін анықтауда пайдаланылады.

Бөлініп алынған дақылдардың морфологиялық, дақылдық және физиологиялық-биохимиялық белгілері жалпы қабылданған әдістер бойынша тексерілді. Бактерияларды идентификациялау үшін Берджи анықтағышы және ұқсас жұмыстар қолданылды.

Бөлініп алынған белсенді штамдар колонияларының пішіні, шеті, беті, құрылымы, консистенциясы сипатталынды. Олар төмендегідей болды:

KR-7 колониялары орташа, ақ-сары түсті, пішіні дөңгелек, шеті тегіс, томпақ, құрылымы біртекті, консистенциясы шырышты. KR-9– колониялары ұсақ, ақ түсті, пішіні дөңгелек, шеті тегіс, төмпешікті, құрылымы ұсақ түйіршікті, консистенциясы созылыққы. KR-11– колониялары ақ түсті, шеті иректелген, беті тегіс, консистенциясы шырышты. KR-15– колониялар майда, ақ түсті, шеті тегіс, беті төмпешікті, консистенциясы созылыққы. KR-17– колониялары сары түсті, шеті кедір-бұдырлы, беті төмпешікті, консистенциясы созылыққы (сурет 1).



Сурет 1 – Бөлініп алынған белсенді штамдардың түзген колониялары (4есе үлкейтілген): а) KR-7, б) KR-9, в) KR-11, және г) KR-15 штамдарының колониялары

Жүргізілген зерттеулер арқылы бес жаңа штамдарды бөліп, олардың мұнай және мұнай өнімдерінде белсенді өсуімен қатар көміртек көзі ретінде дәл сол өнімдерді қолданатынын байқадық. Бөлінген штамдарға негізгі диагностикалық белгілері бойынша сипаттама берілді.

KR11, KR7, KR9, KR17 штамдарының клеткалары таяқша тәріздес формалы, грам теріс, спора түзбейді, бір сызық бойымен қозғалады, препаратта бір-бірден орналасқан. Осы белгілер бойынша штамдар *Pseudomonas* туысына жатқызылды. KR15 штамының клеткалары – грам оң, сфера тәріздес клеткалар, спора түзбейтін, микроскопиялық препаратта бұрыс жиынтық түзген, морфологиялық белгілері негізінде *Micrococcus* туысына жатқызылды (кесте 1).

Кесте 1 – Бөлінген штамдардың негізгі дифференциалды-диагностикалық белгілері

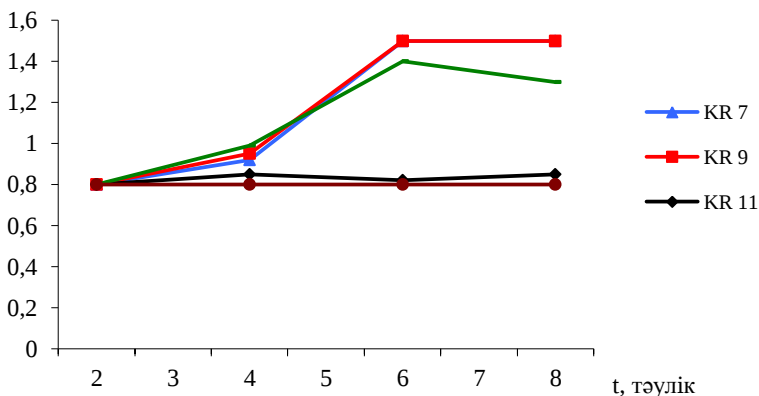
№	Дақыл	Грам бойынша бояу	Клетка формасы	Қозғалғыштығы	Спора	Желатин гидролизі	Крахмал гидролизі	Лецитин гидролизі	Каталазаның болуы	Оксидазаның болуы	Ацетоин	Денитрификация
1	<i>Pseudomonas</i> sp. KR17	-	т	+	-	-	-	+	+	+	+	-
2	<i>Pseudomonas</i> sp. KR 7	-	т	+	-	+	-	-	+	+		+
3	<i>Pseudomonas</i> sp. KR9	-	т	+	-	-	+	+	+	+	+	+
4	<i>Pseudomonas</i> sp. KR11	-	т	+	-	+	+	-	+	+	-	-
5	<i>Micrococcus</i> sp. KR15	+	к	-	-				+	+		-

Ескертпе: т – таяқша тәрізді; к – кокк тәріздес клеткалар; « + » – белгі бойынша оң; « - » – белгі бойынша теріс.

Барлық белсенді штамдар клеткаларында поли-в-оксибутират түзбейді, оксидазалық және каталазалық активтілігіне ие, бірқатар спирттерді, амин қышқылдарын және қанттарды ассимиляциялайды.

Штамдардың мұнай және мұнай өнімдері бар синтетикалық қоректік ортада өсу динамикасын байқадық. Көміртек көздері ретінде дизельді отын, мұнай және бензин қолданылды. Тәжірибені 10 күн бойына тербелмеге қойдық. Нәтижесінде әрбір штамм көміртек көздерін белсенді түрде ыдырататындығын байқадық.

Тәулік сайын оптикалық тығыздығын тексере отырып олардың сызбаларын тұрғыздық (2 сурет).



Сурет 2 – Дақылдардың мұнайы бар ортада өсу динамикасы

Суретте көрсетілгендей, төртінші тәулікте *Pseudomonas sp. KR7*, *Pseudomonas sp. KR9*, *Pseudomonas sp. KR17* штамдары мұнай және мұнай өнімдерін ыдырата бастады. Ал, алтыншы тәулікте бұл штамдардың оптикалық тығыздығы шексіздікке дейін өсті. Колбалардың бетінде ақ түйіршіктер пайда болды.

Сондай нәтиже бензині бар және дизельді отыны бар ортада да байқалды. Барлық штамдарының бензині бар ортада жақсы өскендігін байқадық. Үшінші тәулікте әрбір штамы бар колбаның ішінде сары түйіршіктер пайда болды. Ал дизельді отыны бар ортада *KR7*, *KR9*, *KR17* штамдарының ыдырату қарқындылығы өте жоғары.

Көмірсутектотықтырушы бактериялардың мұнай және мұнай өнімдерінде өсу динамикасын зерттеу нәтижесінде, мұнай деструкциялаушы белсенді штамдардың барлығы ластанған ортада жақсы өсетіні туралы қорытынды жасауға болады.

Әдебиеттер:

[1] Файзов К.Ш., Раимжанов М.М., Алимбеков Ж.С. Экология Мангышлак-Прикаспийского нефтегазового региона. Алматы. 2003. 237с.

[2] Оценка воздействия на окружающую среду на нефтеокисляющий биопрепарат. ТОО «ЭКО-САФ» Атырау, 2018 г.

[3] Определитель бактерий Берджи. В 2-х томах. Под редакцией Г.А.Заварзина. Москва. Издательство «Мир», 1997.

© *Б.С. Оралбаев, А.М. Нургалиев, 2020*

Е.Н. Сизова,
д.б.н., доц.,
e-mail: cizovahelena@mail.ru,
Л.Н. Шмакова,
к.т.н., доц.,
e-mail: zontik-34@yandex.ru,
Кировский ГМУ,
г. Киров

ЗНАЧЕНИЕ ЛИЧНОСТИ АКАДЕМИКА В.И. ВЕРНАДСКОГО И ЕГО УЧЕНИЯ В ПАТРИОТИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ СТУДЕНТОВ

Аннотация: в статье раскрывается значение личности академика В.И. Вернадского, а также его учения в патриотическом воспитании студентов. Статья посвящена 75-летию памяти В.И. Вернадского.

Ключевые слова: Вернадский, патриотическое воспитание, студенты.

Особенности личности академика В.И. Вернадского являются ярким примером патриотического служения ученого-натуралиста родному Отечеству, что в полной мере используется нами на занятиях по экологии. Актуальность этой темы возрастает в связи с 75-летием памяти В.И. Вернадского. Владимир Иванович Вернадский (1863-1945) – известный российский ученый, академик Петербургской (Российской) Академии наук (1912), организатор и президент Украинской Академии наук (1919), один из организаторов Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС; 1915-1930) и ее председатель, один из создателей плана ГОЭЛРО. В настоящее время эта комиссия существует как Федеральное государственное бюджетное научно-исследовательское учреждение «Совет по изучению производительных сил». Согласно В.И. Вернадскому естественные производительные силы – это, 1) произведения живой природы – почвы, лес, животный и растительный мир; 2) источники энергии – водопады, реки, ветер, природные газы,

морские приливы и отливы и прочие динамические процессы на поверхности земли; 3) земные недра – руды металлов и металлоидов, горючие газы, минеральные источники, нефть, каменные угли, подземные воды [3].

В.И. Вернадский также известен как создатель и первый директор Государственного радиевого института (1922-1939), а также Биогеохимической лаборатории (1928), впоследствии ставшей Институтом геохимии и аналитической химии РАН, который назван в его честь. Этот институт специализируется на изучении качественного и количественного состава земного и внеземного вещества. Благодаря В.И. Вернадскому в Институте создана и успешно работает отечественная школа изотопной геохимии, например, изотопов углерода, кислорода, серы, изотопии свинца и благородных газов, что является крупным вкладом не только в отечественную, но и мировую науку.

В энциклопедический круг интересов В.И. Вернадского входили такие общие науки как биология, геология и философия, а также смежные науки – геохимия, минералогия, почвоведение, палеонтология, биогеохимия, радиогеология, кристаллография, метеоритика и история науки. Кроме того, В.И. Вернадский основал целые науки, такие как геохимия, биогеохимия, радиогеология и учение о биосфере. Всего В.И. Вернадский опубликовал 473 научные работы [4] своему 80-летию в 1943 году В.И. Вернадский был награжден Сталинской премией I степени «за многолетние выдающиеся работы в области науки и техники», денежный эквивалент которой он передал бедствующим сотрудникам и членам семей погибших и репрессированных сослуживцев, а также в Фонд обороны. В настоящее время учреждена премия и золотая медаль его имени, которые относятся к высшим научным наградам России.

Наибольшую известность среди научного и философского наследия Вернадского получило его учение о ноосфере в связи с тем, что оно составило основу экологической стратегии человечества. Учение о биосфере в народе получило просторечное название «вернадскология». В целом, в народной памяти В.И. Вернадский остался как праведник, правозащитник, пассионарий, житель Земли и Космоса, человек ноосферы, намного опередивший свое время. Таким образом, личность

В.И. Вернадского яркий пример патриотического служения родному Отечеству и существенный аспект в патриотическом воспитании студентов при изучении курса «Экология».

Следует отметить, что центральное место в учении В.И. Вернадского занимает понятие о живом веществе, как совокупности всех живых организмов Земли. Биосферу он определял как сферу единства живого вещества Земли с неживой средой обитания. Биосфера по В.И. Вернадскому – это единая геосферная оболочка, необратимым образом измененная живыми существами в прошлой и современной их жизнедеятельности, она заслуживает единого отношения, невзирая на государственные границы и временные рамки [3].

В.И. Вернадский определил компоненты биосферы, ее пространство, эволюцию и функции живого вещества. Так, биосфера включает живое вещество, биогенное, косное, биокосное, радиоактивное вещество, а также вещество космического происхождения и рассеянные атомы. Живое вещество, как важнейшая часть биосферы, – это совокупность всех живых организмов прошлого и настоящего, рассматривается как мощный геологический фактор, но очень уязвимый. Биогенное вещество – продукты жизнедеятельности организмов (каменный уголь, торф, почвенный гумус и др.). Биокосное вещество – преобразованное организмами неорганическое вещество (почва, приземной воздух атмосферы и др.). Косное вещество – горные породы магнетического (вулканического) происхождения. Радиоактивное вещество обладает радиоактивными свойствами. Рассеянные атомы – свободные атомы элементов кислорода, азота, углерода и др. Вещества космического происхождения – соединения, занесенные из Космоса (частицы комет, метеоритов и др.). Границы биосферы определяются границами наиболее пригодного для распространения живых организмов пространства в оболочках Земли с благоприятными температурой, влагой, минеральными веществами, кислородом, углекислым газом, необходимо сохранить эту сферу благоприятствования. Известно [5], что более 90 % биомассы Земли сконцентрировано в приповерхностном слое суши толщиной 50-100 м и в приповерхностной толще воды (10-20 м).

Благодаря живым организмам обеспечивается круговорот веществ и превращение энергии и, тем самым, устойчивое существование биосферы, как единственной оболочки, где возможна жизнь человека, и ее нужно оберегать как единственную родину и колыбель человечества.

Энергетическая функция биосферы определена фотосинтетической деятельностью зеленых растений, аккумуляцией солнечной энергии, и ее перераспределением между компонентами биосферы. Так, весь кислород в свободном и связанном состоянии имеет биогенное происхождение. А круговорот азота связан с деятельностью бактерий. Интересно и полезно в практическом плане изучение концентрационной функции биосферы, которая выражена накоплением в живых организмах разных химических элементов (углерода, водорода, азота, кислорода, кальция, калия, кремния, фосфора, магния, серы, хлора, натрия, железа, алюминия). Так, есть организмы, которые специфически концентрируют отдельные элементы. Например, в морской капусте (ламинарии) концентрируется йод, в лютиках – литий, ряске – радий, диатомовых водорослях и злаках – кремний. Моллюски и ракообразные концентрируют медь, позвоночные – железо, бактерии – марганец и т.д. Таким образом, происходит накопление полезных ископаемых, таких как известняк, туф, торф, каменный уголь, мергель, др. [5]

Идея В.И. Вернадского о ноосфере («сфере разума») состоит в понятии биосферы, управляемой человеческим разумом. А человеческое сознание по В.И. Вернадскому – это закономерный результат развития биосферы, следовательно, биосфера является родиной разума. Учение о ноосфере – это признание превращения человека в крупнейшую геологическую силу. Человек своим трудом и разумом перестраивает биосферу, в этом и проявляется планетарная и космическая функции человечества. Прочие живые организмы влияют на историю атомов, необходимых им для своих естественных нужд (роста, размножения, питания, дыхания), но человеку нужны элементы для построения техники и цивилизации, именно через это он на них влияет. В связи с этим человек просто обязан взять на себя ответственность за дальнейшую судьбу и эволюцию планеты,

иначе у него не будет будущего. Таким образом, в учении В.И. Вернадского о биосфере проявлен специфический уровень патриотического отношения к природе – всепланетарный и космический.

В курсе «Экология» в рамках темы практического занятия «Биосфера и экосистемы – состав, свойства, функции. Эволюция биосферы» студенты решают ситуационные задачи и отвечают на проблемные вопросы, а также выполняют задания по сравнению живого и косного вещества биосферы. Примеры проблемных вопросов: 1. В чем отличие русского космизма от космизма вообще? 2. В.И. Вернадский в своих книгах мечтал об автотрофности человечества. Что, по вашему мнению, он имел в виду? Каковы современные философские воззрения на автотрофность человека? Студенты также отвечают на тестовые задания, например, представитель русского космизма, создатель науки биогеохимии: а) В.И. Вернадский; б) И. К. Пачоский; в) С. И. Коржинский; г) В. В. Докучаев. Вещество биосферы по В.И. Вернадскому – совокупность всех живых организмов на планете (микроорганизмов, растений, животных): а) косное; б) биокосное; в) биогенное; г) живое [1, 2]. Следовательно, история жизни академика В.И. Вернадского, а также других отечественных ученых-экологов достойно представлена в методике патриотического воспитания студентов в курсе экологии.

Литература и примечания:

[1] Сизова Е.Н. Экология: Рабочая тетрадь, 2-е издание дополненное / Е.Н. Сизова. – Киров: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 2019. – 102 с.

[2] Сизова Е.Н. Экология. Сборник тестовых заданий. / Е.Н. Сизова. – Киров: ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России, 2019. – 70 с.

[3] Снакин В.В., Кривицкий В.А., Смурова Т.Г., Хрисанов В.Р. Создатель учения о биосфере (к 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского). // Жизнь Земли. – 2014. – Т. 35-36. – С. 394-398.

[4] Василенко В.Н. Ноосферное наследие В.И. Вернадского. // В сборнике: Эволюция Земли, жизни,

общества, разума. – Волгоград, 2013. – С. 332-361.

[5] Мордовина Д.В. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере // Молодежь и социум. – 2013. – Т. 13, № 1. – С. 17-19.

© *Е.Н. Сизова, 2020*

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Х.Л. Губжсоков,

к.т.н., доц.,

И.А. Губжсоков,

студент 1 курса

напр. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,

И.А. Хоконов,

студент 1 курса

напр. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,

А.А. Хуранов,

студент 1 курса

напр. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,

В.М. Молоковский,

студент 1 курса

напр. «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»,

*e-mail: **shek-fmer@mail.ru,***

Кабардино-Балкарский ГАУ

им. В.М. Кокова,

г. Нальчик

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАКТОРОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНИКИ

Аннотация: данная статья посвящена методике корреляционного анализа при обоснованном выборе оценочного критерия. Показано, что исследование показателей функционирования инженерно-технической службы по изложенной методике позволит выявить резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники.

Ключевые слова: инженерно-техническая служба, функционирование, факторы, информация, корреляция.

Значения факторов, определяющих функционирование инженерно-технической службы, носят случайный характер, что делает целесообразным применение статистико-математических методов изучения их воздействия на результативные показатели. В связи с тем, что анализ эффективности функционирования инженерно-технической службы опирается на большое число наблюдений и факторов, целесообразно использование корреляционного метода [1, 2].

Корреляционный анализ проводили по следующей последовательности: подготовка исходной информации; выбор формы связи; расчет на ЭВМ; анализ результатов, т.е. статистическая оценка выборочных характеристик связи.

Подготовка исходной информации заключается в выборе результативного признака и факторов, определяющих значения переменной, составлении корреляционной таблицы и перфорации данных для расчета на ЭВМ.

При многофакторном исследовании степени корреляции показателей функционирования инженерно-технической службы целесообразно применение линейного уравнения, облегчающего установление связи между переменной величиной и аргументами:

$$x_0 = b_0 + b_1x_1 + b_2x_2 + \dots + b_kx_k, \quad (1)$$

где $b_0, b_1, b_2, \dots, b_k$ – параметры, подлежащие определению.

Параметры уравнения (1) определяются методом наименьших квадратов, сущность которого заключается в отыскании таких их значений в уравнении связи, при которых остаточная сумма квадратов отклонений зависимой переменной от ее значений, исчисленных по корреляционному уравнению связи, будет минимальной:

$$S = \sum (x_0 - \bar{x}_{0,1,2,\dots,k})^2 = \min. \quad (2)$$

Применяя из дифференциального исчисления способ нахождения максимума и минимума функции при помощи производных $\frac{\partial S}{\partial b_{k+1}}$, взятых по переменным $b_0, b_1, b_2, \dots, b_k$, получаем систему нормальных уравнений:

$$\left. \begin{aligned} \sum x_0 &= nb_0 + b_1 \sum x_1 + b_2 \sum x_2 + b_3 \sum x_3 \dots + b_k \sum x_k \\ \sum x_0 x_1 &= b_0 \sum x_1 + b_1 \sum x_1^2 + b_2 \sum x_2 x_1 + b_3 \sum x_3 x_1 + \dots + b_k \sum x_k x_1 \\ \sum x_0 x_2 &= b_0 \sum x_2 + b_1 \sum x_1 x_2 + b_2 \sum x_2^2 + b_3 \sum x_3 x_2 + \dots + b_k \sum x_k x_2 \\ &\dots \\ \sum x_0 x_k &= b_0 \sum x_k + b_1 \sum x_1 x_k + b_2 \sum x_2 x_k + b_3 \sum x_3 x_k + \dots + b_k \sum x_k^2 \end{aligned} \right\} \quad (3)$$

где $k+1$ – число неизвестных факторов, включая и начало отсчета b_0 ; n – число наблюдений.

Решение системы нормальных уравнений (3) позволит найти значения коэффициентов регрессии $b_0, b_1, b_2, \dots, b_k$.

В целях определения ожидаемых по уравнению значений результативного признака устанавливаем степень изменения факторов под влиянием одного из переменных при среднем значении других, которая называется линией чистой регрессии:

$$\left. \begin{aligned} \tilde{x}_{01.23\dots k} &= a_1 + b_1 x_1 \\ \tilde{x}_{02.13\dots k} &= a_2 + b_2 x_2 \\ \tilde{x}_{03.12\dots k} &= a_3 + b_3 x_3 \\ &\dots \\ \tilde{x}_{0k.123\dots(k-1)} &= a_k + b_k x_k \end{aligned} \right\} \quad (4)$$

где $\tilde{x}_{0k.123\dots(k-1)}$ – результативного признака под влиянием k -го фактора при среднем значении других; $a_1, a_2, a_3, \dots, a_k$ – начало отсчета линии чистой регрессии.

Для оценки тесноты связи между результативными признаками и факторами используем коэффициент множественной корреляции, который равен [3-7]:

$$R_{0.12\dots k} = \frac{b_0 \sum x_0 + b_1 \sum x_0 x_1 + b_2 \sum x_0 x_2 + \dots + b_k \sum x_0 x_k - n \bar{x}_0^2}{\sum x_0^2 - n \bar{x}_0^2}. \quad (5)$$

Коэффициент множественной корреляции может принимать значения от 0 до 1. Чем ближе значение $R_{0.12\dots k}$ теснее множественная связь к функциональной.

Исследование показателей функционирования инженерно-технической службы по изложенной методике корреляционного анализа при обоснованном выборе оценочного критерия

позволит выявить резервы повышения эффективности использования сельскохозяйственной техники.

Литература и примечания:

[1] Шекихачев Ю.А., Батыров В.И., Чеченов М.М. Применение математических методов для обоснования инженерно-технической службы / Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Новая наука: теоретический и практический взгляд» (31 октября 2018 г.). София: Издателска Къща «СОРОС», 2018. С. 29-32.

[2] Шекихачев Ю.А., Батыров В.И., Чеченов М.М. Специфика инженерно-технической службы в АПК / Материалы Международной (заочной) научно-практической конференции «Интеграция науки и практики в современных условиях» (30 октября 2018 г.). – Минск: Выдавецтва «Навуковы свет», 2018. – С. 13-16.

[3] Шекихачев Ю.А., Мишхожев В.Х., Мишхожев Каз.В. Исследование работы сельскохозяйственных агрегатов на местности со сложным рельефом / Международный научно-исследовательский журнал «Человек и современный мир». 2019. № 1 (26). С. 198-204.

[4] Шекихачев Ю.А., Мишхожев В.Х., Мишхожев Каз.В. К вопросу эксплуатации сельскохозяйственных агрегатов в горной местности / Международный научно-исследовательский журнал «Человек и современный мир». 2019. № 1 (26). С. 192-198. 2019. № 1 (26). С. 198-204.

[5] Kyul E.V., Apazhev A.K., Kudzaev A.B., Borisova N.A. Influence of anthropogenic activity on transformation of landscapes by natural hazards / Indian Journal of Ecology. 2017. Т. 44. № 2. С. 239-243.

[6] Шекихачев Ю.А., Хажметов Л.М., Пазова Т.Х., Гергокаев Д.А., Сенов Х.М., Шекихачева Л.З., Медовник А.Н., Твердохлебов С.А. Оценка эффективности технических средств для противозерозийной обработки почвы в Кабардино-Балкарской республике / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 97. С. 482-494.

[7] Шекихачев Ю.А., Хажметов Л.М., Пазова Т.Х.,

Гергокаев Д.А., Сенов Х.М., Шекихачева Л.З., Медовник А.Н., Твердохлебов С.А. Оценка эффективности технических средств для противозрозионной обработки почвы в Кабардино-Балкарской республике / Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета. 2014. № 97. С. 482-494.

*© Х.Л. Губжиков, И.А. Губжиков, И.А. Хоконов,
А.А. Хуранов, В.М. Молоковский, 2020*

*А.Ю. Попов,
студент 4 курса напр. «Эксплуатация
транспортно-технологических
машин и комплексов»,
e-mail: aleksey22popov91@yandex.ru,
науч. рук.: Т.Е. Цехмистрова,
старший преподаватель,
С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова,
г. Архангельск*

ПЕРЕРАБОТКА КРУПНОГАБАРИТНЫХ ШИН ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДОМ

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы утилизации крупногабаритных покрышек с точки зрения экологии и устойчивого развития. Целью данного проекта является разработка модели ударного стенда с использованием энергии взрыва бризантного взрывчатого вещества, локализованного в замкнутом объеме, для ускорения режущего процесса. Этот стенд продемонстрирует возможность для того, чтобы измельчить крупногабаритные шины автомобиля на части соответственно для дальнейшей обработки. Предлагаемая конструкция стенда должна обеспечивать дробление (разбиение) шины на необходимое количество осколков за одно действие.

Ключевые слова: крупногабаритные шины, ударный стенд, специализированное оборудование, экология.

Утилизации изношенных автомобильных шин во всех странах является серьезной экономической и экологической проблемой. Патентно-технический поиск показал отсутствие специализированного оборудования для утилизации крупногабаритных шин в России и за рубежом [1].

Так, крупногабаритные шины для большегрузных автомобилей и сельскохозяйственных машин с размерами от 18.00/25 до 40.00/57 (условная ширина / размеры обода в дюймах), имеющие большое количество резиносодержащего сырья (масса шины от 320 до 3500 кг), не возвращаются на

переработку из-за отсутствия технологического оборудования.

По оценкам российского Научно-исследовательского института шинной промышленности, только в РФ ежегодно в отвалах накапливается до 50 тыс. тонн изношенных крупногабаритных покрышек. И общая масса этого сырья оценивается в 1 млн. тонн. Тенденция роста этих величин наблюдается во всем мире. Сваи сосредоточены, как правило, в местах автомобильных предприятий, работающих на горно-обогатительных комбинатах (сваи – это, огромные пространства, заполненные шинами) [1]. В этой связи затрагивается и экологическая проблема.

Так как целью данной статьи является обзор эффективной модели ударного стенда с использованием энергии взрыва бризантного взрывчатого вещества, локализованного в замкнутом объеме, для ускорения режущего процесса, отсюда следует, что прежде всего необходимо обратить внимание на ряд преимуществ взрывного стенда:

- отсутствие потребности во внешних источниках энергии;

- высокие удельные энергозатраты (мощность/вес объекта) при малых затратах на источник энергии (для стендовой эксплуатации планируется использовать небольшие заряды взрывчатых веществ со стандартными составами типа аммонита, применяемые в рудной и горнодобывающей промышленности);

- быстрая самоокупаемость стенда, при этом его стоимость относительно невелика.

Все это позволяет транспортировать и монтировать стенд в местах концентрации изношенных крупногабаритных автомобильных шин (как правило, это места с открытой процедурой добычи), и, используя имеющиеся уже на этих заводах взрывчатые вещества, разрезать крупногабаритные шины на куски для дальнейшей их транспортировки и переработки [2].

Стенд должен отвечать следующим основным требованиям:

- мобильность конструкции, позволяющая транспортировать и монтировать оборудование возле свай

накопленных изношенных крупногабаритных шин;

- безопасность работы, защита окружающего промышленного оборудования и персонала от воздействия взрыва;

- в качестве заряда должны применяться стандартные заряды, используемые в горнодобывающей промышленности.

Конечным этапом после производства и использования автомобильных шин должна стать утилизация. Места для хранения использованных покрышек катастрофически сокращаются, да и выбрасывать их слишком расточительно. Проблема из малозначимой превратилась в государственную и даже общемировую из-за многократного увеличения транспортных средств [2].

В мировой практике существует множество способов переработки изношенных шин, но популярностью пользуются два абсолютно разных метода. Это механическое измельчение изношенных покрышек в резиновую крошку с последующим изготовлением резинометаллических изделий (например, резиновой плитки). Второй способ рециклинга основан на изменении химического строения материала, то есть метод деструкции.

Таблица 1 – Достоинства и недостатки обоих методов

Метод утилизации	Достоинства	Недостатки
Механическое измельчение	Процесс может происходить при любой температуре (как при повышенной, так и при пониженной до минус 80° C)	1. Повышенное потребление энергии; 2. чрезмерный износ режущих элементов; 3. сниженная производительность
Химическое воздействие	1. Практически полное отделение резины от металлокорда и текстиля;	Натуральные компоненты не сохраняются, ценность продуктов переработки

	2. применяется для изготовления антикоррозийных мастик и горюче-смазочных материалов	снижена.
--	--	----------

Общий недостаток двух вариантов – продолжительный технологический простой ведущий к убыточности производства и высокая себестоимость конечного продукта. Соответственно предприятия такого рода нуждаются в государственной дотации для решения экологических проблем. Необходимы технологические решения, имеющие практический интерес в вопросе переработки крупногабаритных шин карьерных самосвалов.

Решением данного вопроса занялись в Москве, множество технических институтов. Была создана рентабельная установка, основанная на принципе разрушения покрышек в замкнутом контуре направленным потоком энергии взрыва и циркуляции [3].

Установка состоит из герметичной бронекамеры называемой взрывоциркулятором. Тракт (внешний трубопровод) образует замкнутую кольцевую систему, изолированную от внешней среды. В камеру производится закладка пакета остуженного до -80°C , покрышек и взрывчатого вещества в центре. От взрыва происходит разрушение шин и образуется смесь измельченного порошка размером до 1,0 мм, гранулята размером до 10 мм, металлической проволоки длиной до 100 мм и нитей текстильного корда. Более 50 % массовой доли продукта составляет резиновый порошок. Пакет покрышек разрушается многократной циркуляцией взрывной волны в закольцованном тракте и дополнительно измельчается об металлическую сетку, установленную на пути движения частиц [3].

Полезные свойства образовавшегося порошка идентичны свойствам заготовки так как процесс измельчения занимает несколько доли секунд, следовательно, гранулят не успевает подгореть и даже прогреться, сохраняя исходную эластичность.

Учитывая то, что после начала процесса частицы движутся параллельно стенкам камеры и тракта, происходит, снижение давления соответственно увеличивается срок эксплуатации устройства.

Этот фактор позволяет применять более доступные материалы камеры с размерами чуть больше размеров изношенных шин.

В роли взрывчатого материала может выступать безопасные и дешевые смеси тротила, аммиачной селитры и дизельного топлива [3].

Для получения порошка с начало необходимо приготовить так называемый пакет из покрышек. Бортрезами вырезают бортовые кольца изношенных шин, далее надрезают поперек шину закручивая ее по спирали. Затем последовательно наматывают на барабан заготовки образуя компактный пакет. Метод подходит для переработки любых покрышек в том числе и крупногабаритных шин карьерных самосвалов с рабочим циклом в 10 – 12 минут между подрывами.

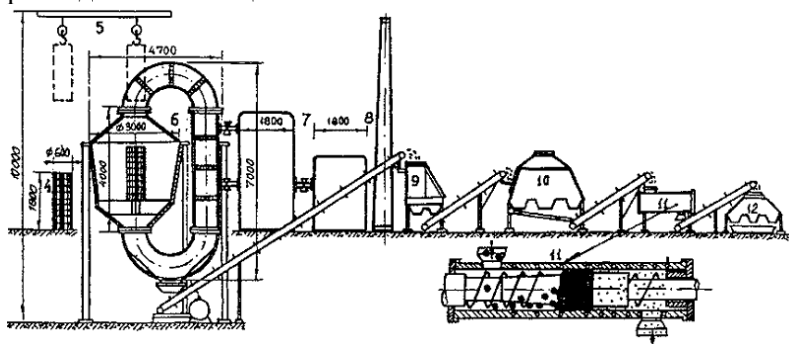
Таблица 2 – Характеристики существующих взрывоциркуляторов

Параметры					
Диаметр, м	Высота, м	Вес, т	Величина заряда, кг	Мощность, кВт	Производительность, т/г
2,5	5,5	12	3,6	20	4000
3,0	7,0	40	12,5	30	8000
3,5	8,5	80	22	40	12000
4,0	10,5	100	26,4	60	18000

Взрывоциркулятор послужил основой для создания комплексной линии по переработки автомобильных шин. Схема линии показана на рисунке 1.

Работоспособность линии обеспечивают всего 7 человек при этом линия способна перерабатывать до 30 тысяч покрышек в год. Введение в эксплуатацию взрывоциркуляционного

способа утилизации шин снизит стоимости получаемого продукта по сравнению с имеющимися методами в 2,5 раза в следствии, снижения удельного энергосбережения при повышении степени и качества производственного процесса измельчения, а также коренного изменения капитальных и операционных затрат [1].



1 – Борторез; 2 – холодильная камера; 3 – станок обрезания-компактирования (на схеме не указаны позиции 1 – 3); 4 – пакет из шин; 5 – транспортер; 6 – взрывоциркулятор; 7, 8 – устройства по очистке газов; 9 – магнитный сепаратор; 10 – аэросепаратор; 11 – роторный диспергатор; 12 – классификатор

Рисунок 1 – Схема линии переработки шин взрывоциркуляционным методом

Литература и примечания:

[1] Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2011 году» [электронный ресурс] URL:<http://www.mnr.gov.ru/regiulatory/dctail.php?ID=130175> (дата обращения 06.01.2020).

[2] Технологии утилизации автотранспортных средств и

их компонентов. МАДИ. [электронный ресурс] URL: <http://cdomadi.ru/amu/eventll.pl?id=41> (дата обращения 10.01.2020).

[3] Боровиков А.В. Проблемы утилизации автомобилей в России // Международный студенческий научный вестник. – 2018. – № 2.

© А.Ю. Попов, 2020

*А.В. Свирновский,
магистрант 1 курса,
e-mail: vladimirovich1998@gmail.com,
науч. рук.: В.Ф. Алексеев,
к.т.н., доц.,
БГУИР,
г. Минск, Беларусь*

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ETL СИСТЕМ

Аннотация: в данной статье рассматриваются основные принципы работы ETL систем.

Ключевые слова: хранилище данных, данные, процесс загрузки

ETL (от англ. Extract, Transform, Load – дословно «извлечение, преобразование, загрузка») – комплекс методов, реализующих процесс переноса исходных данных из различных источников в аналитическое приложение или поддерживающее его хранилище данных.

Проблема, из-за которой родилась необходимость использовать решения ETL, заключается в потребностях бизнеса в получении достоверной отчетности из огромного количества разрозненных данных, которые находятся в любой ERP-системе.

Извлечение данных из разнотипных источников и перенос их в хранилище данных с целью дальнейшей аналитической обработки связаны с рядом проблем, основными из которых являются нижеследующие:

1 Исходные данные расположены в источниках самых разнообразных типов и форматов, созданных в различных приложениях, и, кроме того, могут использовать различную кодировку, в то время как для решения задач анализа данные должны быть преобразованы в единый универсальный формат, который поддерживается ХД и аналитическим приложением.

2 Данные в источниках обычно излишне детализированы, тогда как для решения задач анализа в большинстве случаев требуются обобщенные данные.

3 Исходные данные, как правило, являются «грязными»,

то есть содержат различные факторы, которые мешают их корректному анализу [1].

Принципы работы ETL-систем.

Все основные функции ETL системы показаны на рисунке 1.



Рисунок 1 – Функции ETL-системы

В разрезе потока данных это несколько систем-источников (обычно OLTP) и система приемник (обычно OLAP), а также пять стадий преобразования между ними, детализация процесса представлена на рисунке 2:

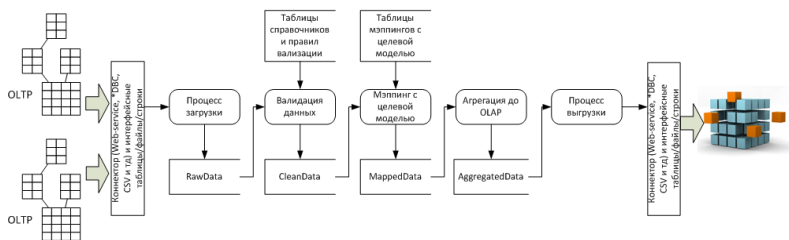


Рисунок 2 – Как работает ETL-система

Подробнее рассмотрим стадии преобразования данных между системой-источником и системой-приемником:

1 Процесс загрузки. Его задача загрузить в ETL данные произвольного качества для дальнейшей обработки, на этом этапе важно сверить суммы пришедших строк, если в исходной системе больше строк, чем в RawData то значит – загрузка прошла с ошибкой.

2 Процесс валидации данных. На этом этапе данные последовательно проверяются на корректность и полноту, составляется отчет об ошибках для исправления.

3 Процесс мэппинга данных с целевой моделью. На этом этапе к валидированной таблице пристраивается некоторое количество столбцов по количеству справочников целевой модели данных, далее, по таблицам мэппингов в каждой пристроенной ячейке, в каждой строке проставляются значения целевых справочников. Значения могут проставляться как 1 к 1, так и многие к 1, так и 1 ко многим и многие ко многим, для настройки последних двух вариантов используют формулы и скрипты мэппинга, реализованные в ETL-инструменте.

4 Процесс агрегации данных. Этот процесс необходим из-за разности детализации данных в OLTP и OLAP системах. OLAP-системы – это полностью денормализованная таблица фактов и окружающие ее таблицы справочников (звездочка/снежинка), максимальная детализация сумм OLAP – это количество перестановок всех элементов всех справочников. OLTP система может содержать несколько сумм для одного и того же набора элементов справочников. Если удалять OLTP-детализацию на входе в ETL – происходит потеря «аудиторского следа». Этот след нужен для построения дрилл-даун отчета, который показывает – из каких строк OLTP, сформировалась сумма в ячейке OLAP-системы. В связи с этим сначала делается мэппинг на детализации OLTP, а потом в отдельной таблице данные агрегируют для загрузки в OLAP.

5 Выгрузка в целевую систему. Это технический процесс использования коннектора и передачи данных в целевую систему [2].

Для осуществления ETL-процесса допустимо использовать почти любой современный язык программирования. Однако, если требуется не разовая конвертация, а постоянно выполнять интеграцию данных, то целесообразно рассмотреть специализированное ПО. При этом стоит учитывать скорость, расширяемость и масштабируемость выбранного инструмента. Среди лидеров на рынке ETL-инструментов выделяются IBM DataStage, Informatica и Pentaho Data Integration. Обычно системы, созданные указанными компаниями, перекрывают потребности большинства компаний в области ETL. Исходя из этого целесообразно выбирать ETL-инструмент основываясь на поставленных задачах, а также

существующей платформе компании [3].

Литература и примечания:

[1] Интеллект [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://intellect.icu/osnovnye-funktsii-etl-sistem-6824> – Дата доступа: 25.01.2020.

[2] Основные функции ETL-систем [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/248231/> – Дата доступа: 27.01.2020.

[3] Молодой учёный [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/239/55368/> – Дата доступа: 30.01.2020.

© А.В. Свирновский, 2020

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ

Р.Г. Уткина,
аспирант,
e-mail: vrsunlight@list.ru,
науч. рук.: **Г.А. Ноздрин,**
д.в.н., проф.,
Новосибирский ГАУ,
г. Новосибирск

ОЦЕНКА АБСОЛЮТНОЙ И УДЕЛЬНОЙ СКОРОСТИ РОСТА ПТИЦ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СУБХРОНИЧЕСКОЙ ТОКСИЧНОСТИ ВЕТОМА 20.76

Аннотация: впервые были получены данные по влиянию препарата ветом 20.76 на абсолютную и удельную скорость роста птиц в исследованиях на субхроническую токсичность. Хищный гриб *Arthrobotrys oligospora*, используемый для изготовления ветома 20.76, отличается высокой устойчивостью к пищеварительным сокам и ферментам желудочно-кишечного тракта, гриб не становится элементом нормальной микрофлоры и через неделю полностью выводится организмом.

Ключевые слова: токсичность, доклинические исследования, ветом, *Arthrobotrys oligospora*, ветом 20.76

Современный подход к производству экологически чистой птицеводческой продукции основывается на внедрении в рацион сельскохозяйственной птицы биологически активных добавок или микробиологических препаратов [2,8,9,10]. Многие микробиологические препараты развивают у птицы неспецифический иммунитет и профилактируют желудочно-кишечные заболевания, тем самым повышают результативность использования корма и соответственно увеличивают продуктивность птицы. К примеру, по результатам исследований влияния пробиотических препаратов ветом 1.1 и ветом 13.1 на мясную продуктивность гусей был зафиксирован значительный положительный эффект [1,2]. Так по результатам анатомической разделки – у непотрашенной тушки масса на

24,03% превосходила контрольную группу, у полупотрошенной на 23,83%, а у потрошенной на 35,80% соответственно [1,2,3,4]. Поэтому использование и производство новых микробиологических препаратов приобретает большую значимость. Наш интерес привлекли микробиологические препараты на основе нематофаговых грибов, так как на сегодняшний день эта тема имеет большие перспективы в своем изучении [5,6,7].

Влияние нового ветома 20.76 на физиологические показатели птиц, а именно на увеличение живой массы тела изучали в опытах на субхроническую токсичность, в течение 28 дней. Исследуемый препарат – ветом 20.76 вводили ежедневно, перорально. Начальная доза препарата составила 500 мкл/кг живой массы. Каждые 4 дня доза препарата увеличивалась согласно методу Лима (табл.1). Исследования проводили на двухнедельных гусятах и утятах.

Измерения массы тела подопытных птиц проводили до введения тестируемого препарата и контролировали не менее чем раз в неделю. После измерения массы тела производили вычисления абсолютной и удельной скорости роста. Удельную скорость роста определяли по формуле И. И. Шмальгаузена и С. Броди (1927):

$$C = \frac{lg l_n - lg l_0}{0,4343 \times (t_n - t_0)} \quad (1)$$

где С – удельная скорость роста по формуле И. И. Шмальгаузена и С. Броди (1927);

l_n – масса животного в конце опыта;

l_0 – масса животного в начале опыта;

$t_n - t_0$ – время опыта.

Таблица 1 – Схема изучения кумуляции методом субхронической токсичности

Дни введения	Доля от максимальной дозы
1-4	0,1
5-8	0,15
9-12	0,22
13-16	0,34
17-20	0,50
21-24	0,75
25-28	1,12

В ходе проводимого исследования, во всех применяемых токсических дозах клинических признаков отравления или падежа среди подопытных утят и гусят зафиксировано не было.

Масса подопытных животных за весь период опыта увеличивалась в пределах возрастных нормативов гусят и утят, и имела статистически значимые различия (таблицы 2,3,4,5).

Таблица 2 – Изменения абсолютной скорости роста подопытных утят, г

Дни исследования	Группа	n	$X \pm \mu$	$C_v, \%$
1	Опытная	10	576,50±6,12	3,35
	Контроль	10	579,20±4,93	2,69
14	Опытная	10	1090,40±14,69***	4,26
	Контроль	10	1020,25±15,63	4,82
28	Опытная	10	1729,60±12,00***	2,19
	Контроль	10	1624,40±24,87	4,84

* Статистически значимое отличие от контроля: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$; *** – $P < 0,001$.

Исходя из данных таблицы 2 в сравнении с контролем, в опытной группе на 14 сутки испытания наблюдался прирост живой массы на 6,27 % ($P < 0,001$) в сравнении с контролем, а на 28 сутки масса опытной группы превышала контроль на 6,48% ($P < 0,001$)

Таблица 3 – Изменения абсолютной скорости роста подопытных гусей, г

Дни исследования	Группа	n	$\bar{X} \pm \mu$	C_v , %
1	Опытная	10	786,70 $\pm$ 5,83	2,34
	Контроль	10	788,70 $\pm$ 8,93	2,38
14	Опытная	10	1724,60 $\pm$ 23,77*	4,35
	Контроль	10	1640,80 $\pm$ 31,83	6,13
28	Опытная	10	2731,90 $\pm$ 17,07***	1,97
	Контроль	10	2548,50 $\pm$ 51,47	6,38

* Статистически значимое отличие от контроля: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$; *** – $P < 0,001$.

Исходя из данных таблицы 3 в сравнении с контролем, в опытной группе на 14 сутки испытания наблюдался прирост живой массы на 5,11 % в сравнении с контролем, а на 28 сутки масса опытной группы превышала контроль на 7,16% ($P < 0,001$).

Таблица 4 – Удельная скорость роста подопытных утят, г

Группа	n	$\bar{X} \pm \mu$	C_v , %
14 дней испытания препарата			
Опытная	10	0,0330 $\pm$ 0,001	9,67
Контроль	10	0,0328 $\pm$ 0,001	10,99
28 дней испытания препарата			
Опытная	6	0,0392 $\pm$ 0,0003*	2,72
Контроль	6	0,0368 $\pm$ 0,0007	5,59

* Статистически значимое отличие от контроля: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$; *** – $P < 0,001$.

Согласно данным таблицы 4 через 14 дней испытания препарата удельная скорость роста опытной группы превышала контрольную на 0,55, а через 28 дней исследования опытная группа превышала контрольную на 6,64% ($P < 0,05$) соответственно.

Таблица 5 – Удельная скорость роста подопытных гусят, г

Группа	n	$\bar{X} \pm \mu$	Cv, %
14 дней испытания препарата			
Опытная	10	0,0329 $\pm$ 0,0008	7,48
Контроль	10	0,0314 $\pm$ 0,0012	11,68
28 дней испытания препарата			
Опытная	6	0,0445 $\pm$ 0,0004*	2,81
Контроль	6	0,0418 $\pm$ 0,0006	4,83

* Статистически значимое отличие от контроля: * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$; *** – $P < 0,001$.

Согласно данным таблицы 5 через 14 дней испытания препарата удельная скорость роста опытной группы превышала контрольную на 4,60%, а через 28 дней исследования опытная группа превышала контрольную на 6,27% ($P < 0,05$) соответственно.

Таким образом живая масса гусят и утят положительно увеличивалась на протяжении всего опытного периода и имела статистически значимые отличия по сравнению с контролем.

Литература и примечания:

[1] Ноздрин Г.А. Влияние пробиотика «Ветом 13.1» на химический состав мышечной ткани у гусей / Г.А. Ноздрин, Т.Г. Казанцева // Аграрный вестник Урала. – 2012. – № 5. – С. 46-47.

[2] Ноздрин Г.А. Пробиотики на основе *Bacillus Subtilis* качество продукции птицеводства / Г.А. Ноздрин, А.И. Шевченко // Вестник Новосибирского государственного аграрного университета. – 2006. – № 2. – С. 34-35.

[3] Пробиотики на основе бактерий рода *Bacillus* в птицеводстве / Н.В. Феоктистова [и др.] // Ученые записки Казанского ун-та. – 2017. – Т. 159, № 1. – С. 85-107.

[4] Продуктивность птиц и качество продуктивности птицеводства при применении пробиотиков класса Ветом и селена / Г.А. Ноздрин [и др.]. – Новосибирск: Новосибирский государственный аграрный университет, 2013. – 182-191 с.

[5] Теплякова Т.В. Гриб, поражающий яйца и личинки цистообразующей золотистой картофельной нематоды / Т.В. Теплякова // Защита и карантин растений. – 2018. – № 11. – С.

20-21.

[6] Теплякова Т.В. Научные основы эффективного использования хищных грибов-гифомицетов в борьбе с паразитическими нематодами растений / Т.В. Теплякова // Садоводство и виноградарство. – 2019. – № 1. – С. 43-56.

[7] Теплякова Т.В. Нематофаговые грибы против гельминтов человека / Т.В. Теплякова, Т.Н. Горячковская, Г.Б. Вишневецкая // Инфекция и иммунитет. – 2017. – № 8. – С. 970.

[8] Effects of probiotic (*Bacillus subtilis*) supplementation on meat quality characteristics of breast muscle from broilers exposed to chronic heat stress / T. A. Cramer [et al.] // Poultry Science. – 2018. – Vol. 97, No. 9. – P. 3358-3368.

[9] Effects of two different probiotics on microflora, morphology, and morphometry of gut in organic laying hens / C. Forte [et al.] // Poultry Science. – 2016. – Vol. 95, No. 11. – P. 2528-2535.

[10] Probiotics in Animal Feed Market [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/probiotics-animal-feed-market-85832335.html>. – Дата доступа: 10.02.2020 г.

© *Р.Г. Уткина, 2020*

ИСТОРИЧЕСКИЕ НАУКИ И АРХЕОЛОГИЯ

А.Я. Ахундов,
старший преподаватель,
Т.Б. Асадова,
преподаватель,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан

ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРИОРИТЕТЫ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация: для завоевания достойного места в международной и региональной интеграции, осуществляемой в евразийском пространстве, достижения максимальной защиты и обеспечение национальных интересов страны от Азербайджана требуется исключительно продуманная и сбалансированная политика. В этом регионе очень сложная и противоречивая система отношений с СНГ во главе с Россией, с ОИК во главе с Ираном, с Объединением тюркоязычных государств под эгидой Турции, отдельно с Европейским Союзом, Китаем, США и другими странами. Все это во внешних отношениях Азербайджана выдвигает на первый план в качестве особого приоритета проведение сбалансированной региональной политики. Сбалансированная региональная политика может стать самым важным гарантом для сегодняшней безопасности и будущей независимости страны.

Ключевые слова: Азербайджан, интересы, политика, международные отношения

В связи с тем, что формирование внешнеполитической деятельности Азербайджана сопровождалось процессом строительства в стране независимого государства, все проблемы, с которыми оно сталкивалось, оказывали влияние и на его внешнюю политику. Еще молодому и неопытному государству было не так-то и легко освободиться от всего, что было связано с СССР, от влияния образа жизни

социалистического общежития, сформировать независимый внешнеполитический курс, определить его приоритеты, цели и задачи, направления, выйти на плоскость мировой политики и включиться в систему международных отношений. Поэтому в первые годы независимости во внешнеполитическом курсе страны и в деятельности правительства наблюдались и серьезные недостатки, противоречия, неопределенные и непоследовательные решения, которые оказывали негативное влияние как на внутреннюю жизнь Азербайджана, на процесс строительства независимого государства, так и на его присоединение к мировой политике и системе международных отношений. Каждое государство для претворения в жизнь задач, стоящих перед его внешней политикой, разрабатывает долговременную стратегическую и оперативную программы.[2] Программа долгосрочной стратегической деятельности в зависимости от силы, могущества, ресурсов, роли и места государства в мировой политике строится на основе определенных целей и задач. В ряд наиболее важных и имеющих жизненное значение входят: защита независимости страны, успешная интеграция в мир и завоевание достойного места в системе международных отношений, обеспечение территориальной целостности и суверенных прав, использование возможностей внешнего мира для обеспечения благополучия своих граждан и т.д.

Долгосрочная внешнеполитическая стратегия требует подготовки государством в соответствии с конкретным временем, местом и условиями текущей внешнеполитической программы и определения приоритетов политики и предстоящих дел (первостепенные задачи, осуществляемые в реальном времени, пространстве, условии). По существу приоритеты в области внешней политики – это составная часть долговременной внешней деятельности государства, это наиболее уточненная, сгруппированная, классифицированная, выдвинутая на передний план в рамках определенного времени и пространства часть задач, стоящих перед ним.[3] По мнению исследователей, внешнеполитические приоритеты государства определяются общим мнением, сформировавшимся на основе результатов синтеза требований и желаний официальных и

неофициальных институтов государства, гражданского общества и общественности. [1] Основным институтом, координирующим внешнеполитические приоритеты, считается Министерство иностранных дел. Эта структура в рамках существующих времени, пространства и условий изучает, обобщает общественные требования государства, готовит программу их реализации в контакте с внешним миром, представляет ее высшему руководству государства и обеспечивает претворение в жизнь. Министерство иностранных дел мобилизует на это все имеющиеся ресурсы государства, а также возможности граждан страны, партий и общественных организаций, отличающихся лояльным отношением к государству, и отдельных юридических и физических лиц. В этом смысле внешняя политика и решение ее приоритетных задач выступают как стимул для зарождения национального единства. В критических ситуациях, в периоды войн, в моменты, когда национальная безопасность, территориальная целостность и жизнь народа оказываются под угрозой, у людей усиливаются патриотические чувства, происходит сближение интересов и взглядов. В 1992 году, например, у политического руководства Азербайджана сформировалось мнение, что с выходом из СССР, провозглашением курса демократического развития и интеграции в Запад оно добьется расположения и поддержки всех стран мира, что Азербайджан тут же будет принят в общеевропейский дом и получит всестороннюю помощь из зарубежья.[4] Конечно, это было ни что иное, как эйфория, порожденная движением «Мейдан» и идеологическим влиянием различных средств пропаганды о западных ценностях и странах. В первые годы независимости внешнеполитические приоритеты Азербайджана должны были быть построены на нескольких важных сферах: 1. Мобилизация всех граждан, национальных и социальных слоев, политических, общественных и иных ресурсов на защиту независимости и территориальной целостности Азербайджана путем проведения продуманной политики внутри страны; 2. Ликвидация с использованием всех внешнеполитических ресурсов, дипломатических и политических возможностей угроз, направленных против государственной независимости Азербайджана, обеспечение

национальной безопасности, предотвращение оккупации территории страны армянскими сепаратистами и вооруженными силами Армении, с этой целью завоевание в регионе и мире союзников, нейтрализация противников; 3. Всесторонняя работа с ведущими странами, международными и региональными организациями, имеющими влияние на мировую политику, с институтами, способными отстаивать глобальные интересы Азербайджана в зарубежных странах, со средствами массовой информации, диаспорскими центрами и другими структурами, разъяснение им значения, которое может для них представлять Азербайджан; 4. Оценка и регулирование, сложившихся в период существования СССР экономических, политических, социальных, культурных связей в рамках интересов независимого государства, поиск альтернативы этим связям и постепенное, в мягкой форме, соответственно национальным интересам изменение внешнеполитических направлений; 5. Изучение рамок интересов государства в регионе, системы связей с государствами региона в этом направлении, совпадающих и пересекающихся моментов, подготовка и реализация гибкой и оперативной программы действия.[5] Конечно, этот перечень можно и продолжить. Но главный вопрос в том, что в 1992-1993 годах руководство Азербайджана не только не смогло определить и претворить в жизнь эти приоритетные направления, а напротив, проводя как внутри страны, так и за рубежом очень вредную политику, поставило государство в трудное положение. Создаваемые в области внешней политики проблемы сопровождались произволом, политическим кризисом, гражданским противостоянием внутри страны, захватом армянскими оккупантами одной за другой азербайджанских территорий и несостоятельностью властей принять серьезные меры для предотвращения этого, а также другие подобные вопросы соответственно решили судьбу тогдашнего руководства. Формирование и определение приоритетных направлений внешнеполитической деятельности Азербайджана связаны с именем Президента Гейдара Алиева. Именно при нем были приняты необходимые меры для участия Азербайджана в системе международных отношений и завоевания им достойных позиций, правильно оценены круг

интересов, геополитическая и экономическая значимость страны для внешнего мира, определены совпадающие и пересекающиеся интересы международного сообщества, представленные в Южно-Кавказском и Каспийском регионах и в Азербайджане. Были проанализированы новая раскладка международных отношений, принципы межгосударственных отношений, сила и сфера влияния международного права, политика, которую проводят и могут проводить в отношении Азербайджана ведущие государства мира, страны региона и международные организации. Определение молодым государством однозначного независимого внешнеполитического курса было в то время на фоне глобализации, демократизации и международной интеграции делом весьма нелегким. Тем более, если учесть, что Россия и Иран демонстрировали особо ревностное отношение чувствительность к его прозападной внешней политике, а соседняя Армения, выдвинув территориальные притязания, ввела в страну оккупационные войска, и Азербайджан оказался в международной изоляции. Можно себе представить, в каких тяжелейших условиях осуществлялась его внешнеполитическая деятельность. В первую очередь, должны были решиться такие вопросы, как определение места Азербайджана как государства в будущем миропорядке, характер и приоритеты внутренней и внешней политики. Следовало сделать выбор направления интеграции: Запад, Восток или Россия и Содружество государств на постсоветском пространстве, обеспечить безопасность страны, руководствуясь какой-либо имеющейся системой безопасности или же самостоятельно, придерживаясь нейтралитета. По всем этим вопросам нужно было принять оперативные, но в то же время взвешенные, всесторонне продуманные решения. В 1993-1994 годы под руководством Президента Гейдара Алиева были определены стратегические и текущие задачи внешней политики Азербайджана и его представительства в системе международных отношений, контуры взаимоотношений с внешним миром, приоритеты. Таким образом, начиная с 1993 года, освободившись от построенных на самодовольстве иллюзий и «демократического утопизма», внешняя политика Азербайджана обрела реальное и практическое содержание. В

первую очередь, была завоевана поддержка международного сообщества в решении таких вопросов, как восстановление территориальной целостности страны, выдворение оккупантов с азербайджанских земель, укрепление государственной независимости и обеспечение ее безопасности. Были решены проблемы национальной безопасности страны, превратившейся в 1991 -1993 годах для внешнего мира в полигон разведки и шпионажа, где нашли пристанище всевозможные политические, военные, религиозные, миссионерские организации. Приведены в порядок отношения с доведенными до уровня Азербайджана ведущими странами – Россией и Ираном, с США, которые под воздействием армянского лобби приняли санкции против Азербайджана, с Францией и Великобританией, с соседними тюркскими республиками Средней Азии и другими государствами. Интенсифицированы связи с международными и региональными организациями, приняты меры по использованию их возможностей для решения проблем Азербайджана.

Литература и примечания:

[1] “Azərbaycan Respublikasının Dövlət müstəqilliyi haqqında” Konstitusiya aktı. Bakı, 1991.(на аз.яз.)

[2] Abdullayev V. Azərbaycan yeni diplomatiya məkanında. Bakı, 2000. стр. 23(на аз.яз.)

[3] Həsənov Ə.M. Müstəqil Azərbaycan dövlətinin xarici siyasəti (əsas istiqamətlər, prinsip və xüsusiyyətlər)//Heydər Əliyev siyasiməktəbini öyrənirik. Bakı, 1997. стр.120-140. (на аз.яз.)

[4] Həsənov Ə.M. Azərbaycan beynəlxalq münasibətlər sistemində // ”Qafqaz Universiteti” jurnalı, 2003. №11, стр.39-61. (на аз.яз.)

[5] Аббасбейли А., Аббасбейли Э. Гейдар Алиев и мировая политика. Баку, 1997. стр. 12

© А.Я. Ахундов, Т.Б. Асадова, 2020

*А.М. Байрамов,
профессор,
Ф.Б. Алиева,
старший преподаватель,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация: данная статья посвящена осуществляемой в республике демократическим реформам и экономическим преобразованиям. Ее активная внешняя политика приковали к Азербайджану внимание самых могущественных государств, авторитетных организаций и структур мира, создали благоприятную почву для создания и развития взаимовыгодного сотрудничества в соответствии с международными правовыми нормами. В настоящее время Азербайджан довольно весомо представлен в происходящих в регионе и в мире основных экономических, политических, культурных событиях и процессах, демонстрирует свою позицию и защищает свои интересы.

Ключевые слова: Азербайджан, внешняя политика, государство, направление, партнерство

Строительство в Азербайджане независимого государства, укрепление независимости, обеспечение безопасности, территориальной целостности, экономических интересов и т.д. требовали проведения многосторонней внешней политики, отличающейся своеобразными особенностями, задачами и тактическими ходами. Для того, чтобы добиться необратимости независимости страны, постепенного вывода ее из традиционной сферы влияния, рационального использования исторически сформировавшихся экономических, политических и культурных связей в интересах независимости, обеспечения Азербайджану достойного места в системе взаимоотношений Запада и Востока, проводилась разветвленная и

сбалансированная политика, не затрагивающая интересы государств региона. В первую очередь, были упорядочены основанные на принципах взаимовыгодного сотрудничества двусторонние отношения с Россией, обладающей в регионе большой силой влияния. Для нормализации отношений между двумя странами были изучены пути и средства, учитывающие все тонкости, предпринят ряд действенных шагов по развитию экономических, политических и культурных связей, отвечающих интересам обеих сторон. В процессе строительства независимого государства как самостоятельное направление во внешнеполитическом курсе Азербайджана стала проводиться тактика использования связей с Россией, нейтрализации некоторых проимпериалистических образований. 6 сентября 1993 года Гейдар Алиев встретился в Москве с президентом России Борисом Ельциным, другими руководящими лицами России, обсудил вопросы улучшения отношений между двумя странами, а 24 сентября Азербайджан вступил в СНГ.[1]

Одновременно для решения проблем независимой государственности, совместного противостояния возникающим на этом пути давлению, создания соответствующих новым экономическим и межгосударственным отношениям двусторонних и многосторонних связей использовались новые формы и средства для установления коренным образом новых отношений с другими странами СНГ – Украиной, Беларусью, Грузией, Молдовой и, особенно, со среднеазиатскими республиками, с которыми до конца 1993 года у Азербайджана были напряженные отношения. Одним из важных направлений во внешнеполитической деятельности Азербайджана того периода было создание добрососедских отношений с государствами и народами Кавказского региона. С конца 1993 года во внешней политике Азербайджана это направление стало приобретать особенно четкие параметры. Прекращение огня на армяно-азербайджанском фронте в 1994 году, подписанная 8 марта 1996 года во время визита Президента Азербайджанской Республики Гейдара Алиева в Грузию азербайджанско-грузинская Декларация были важными достижениями внешней политики нашей республики на Кавказе. Подписанная в Тбилиси главами двух государств совместная Декларация, стала

началом практического осуществления идеи «Общекавказского дома». Социально-экономическое развитие Азербайджана, его последовательные шаги по осуществлению глобальных экономических проектов, способствующих политическому развитию, а также его миролюбивая политика создали благоприятную почву для претворения этой идеи в жизнь. Однако агрессорская политика Армении, затягивание решения конфликтов в регионе значительно усложняли реализацию идеи «Общекавказского дома». Инициатива «Общекавказского дома» Азербайджанского государства и сегодня в силу своей актуальности не снята с повестки дня и ждет своего решения. На протяжении всей своей истории Азербайджанское государство имело близкие взаимоотношения с такими крупными и авторитетными, играющими особую роль в регионе странами, как Иран и Турция – наиболее влиятельными и ведущими государствами Ближнего и Среднего Востока. Как двусторонние, так и односторонние отношения Азербайджана с Турцией и Ираном, а также отношения между этими двумя странами во все времена оказывали свое влияние и на внутреннюю жизнь, и на международное положение нашей республики.[4] Именно поэтому независимая азербайджанская дипломатия должна была строить свои отношения с каждым из этих государств так, чтобы, с одной стороны, использовать их возможности и пересекающиеся в регионе интересы для решения важных проблем азербайджанской государственности, с другой стороны, – освободить развитие и интересы республики от влияния взаимоотношений этих стран. Но до середины 1993 года значение этого важного принципа во внешнеполитическом курсе Азербайджана не было оценено по достоинству. Несбалансированная внешнеполитическая стратегия привела к ситуации резкого политико-идеологического противостояния Азербайджана с его южным соседом – Ираном. Учитывая возможности значительного влияния ираноазербайджанских отношений не только на международное положение республики, но и на ее внутреннюю жизнь, для прекращения политико-идеологического противостояния с Ираном, доведенного до напряженного состояния, глава государства, начиная с середины 1993 года,

стал проводить напряженную и плодотворную работу перестройке отношений на основе принципов добрососедства и сотрудничества, по улучшению связей между двумя странами всеми доступными путями и средствами. [2] В результате этого уже в конце 1993 – начале 1994 годов удалось добиться перелома на иранском направлении. Кроме того, наладив очень серьезную и целенаправленную работу по переводу отношений с Турцией в нормальную, цивилизованную, взаимовыгодную плоскость политико-экономического сотрудничества и партнерства, правительство Азербайджана вскоре также добилось положительных результатов.[3] Прежде всего, удалось убедить государства региона и международные структуры, что отношения между двумя странами строятся не только на этнических факторах, как это было ранее, а на взаимовыгодных интересах, опирающихся на международные нормы сосуществования двух независимых государств. Это открыло хорошие возможности для более успешной интеграции Азербайджана в систему международных отношений. Таким образом, внешняя политика Азербайджана, прошедшая в годы независимости сложный путь формирования, со второй половины 1993 года приобрела заверченный, последовательный и принципиальный характер, стала политикой, отличающейся служением жизненным интересам страны, настроенностью на стратегические приоритеты государства, всесторонне разработанной, имеющей перед собой ясные, конкретные задачи и направления.[5] И результатом столь разветвленной, сбалансированной, активной внешней политики, осуществляемой во имя обеспечения мирного и благоприятного международного положения в целях сохранения, укрепления государственной независимости Азербайджана и интеграции страны в мировое сообщество, стало то, что наша республика заняла достойное место на политической карте планеты, завоевала весьма влиятельную и важную позицию в решении региональных и глобальных международных проблем.

Литература и примечания:

[1] Həsənov Ə.M. Müstəqil Azərbaycan dövlətinin xarici siyasəti (əsas istiqamətlər, prinsip və xüsusiyyətlər)//Heydər Əliyev

siyasiməktəbini öyrənirik. Bakı, 1997. str.126-142.(на аз.яз)

[2] Həsənov Ə.M. Azərbaycan beynəlxalq münasibətlər sistemində //”Qafqaz Universiteti” jurnalı, 2003. №11, str.47-61. (на аз.яз)

[3] Həsənov Ə.M. Azərbaycan Respublikasının xarici siyasətinin əsas vəzifələri, prinsip və istiqamətləri (1991-1997-ci illər)//Tarix və onun problemləri. Bakı. 1998, №2. str. 49-69. (на аз.яз)

[4] Аббасбейли А., Гасанов А. Азербайджан в системе международных и региональных организаций. Баку, 1999. стр. 43

[5] Полухов Э. Основные направления внешнеполитического курса Азербайджанской Республики на современном этапе//”Центральная Азия и Кавказ”. Журнал, 2004, N 4 (5). стр. 58

© А.М. Байрамов, Ф.Б. Алиева, 2020

*Г.Ш. Гулиева,
преподаватель,
С.Н. Салманова,
преподаватель,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация: внешнеполитический успех и международный авторитет каждого государства во многом зависят от завоеванных ресурсов репутации (имиджа), утвержденного на международной арене авторитета его руководителя (или руководящего работника), культурного и интеллектуального уровня народа. По ресурсам репутации и культурно-идеологическим ресурсам Азербайджан занимает одно из ведущих мест в мире. Это обусловлено тем, что долгие годы страну на международной арене представлял Президент Азербайджана Гейдар Алиев, завоевавший в мире имидж влиятельного общественного, политического и государственного деятеля, а также приверженностью Азербайджана европейским ценностям, процессам гражданского, светского и правового государственного строительства, высоким культурным и интеллектуальным уровнем народа, вкладом в мировую сокровищницу науки, образования, культуры и искусства.

Ключевые слова: Азербайджан, внешнеполитические ресурсы, государства, международное отношение

Место и роль каждого государства в системе международных отношений, наряду с другими факторами, определяются в основном и его внешнеполитическими ресурсами. В понятие внешнеполитических ресурсов входит вся данность материальной и духовной жизни государства (совокупность силовых факторов). Опираясь на эти ресурсы, государство проводит в системе международных отношений

свою политику, осуществляет целенаправленную деятельность. Исследователи делят внешнеполитические ресурсы в основном на две группы: материальные и нематериальные ресурсы. [3] Области, относящиеся к материальным ресурсам: – географические ресурсы – сюда относят величину территории, выгодное или невыгодное географическое расположение страны, близость к транспортным коммуникациям, состояние внешнего мира, окружающего эту территорию и т.д.; – демографические ресурсы – оцениваются по количеству и качественному составу населения, миграционным и урбанизационным тенденциям; – экономические ресурсы – оцениваются по состоянию производственных и хозяйственных систем, преимуществу или недостаткам в сравнении с соответствующими сферами других стран, умением обеспечивать свою военную промышленность, по возможностям влияния на экономику других стран и т.д. – военные ресурсы – оцениваются по обороноспособности страны, возможностям применения силы вне своих границ; К числу нематериальных ресурсов относят: – политические ресурсы – это эффективная деятельность государства, его участие во внешних альянсах, отношения с государствами, имеющими силу влияния на мировую политику, участие в международных институтах, организациях или связи с ними, возможности влияния на глобальную и региональную политику, обладание эффективными механизмами внутренней и внешней политики; – социальные ресурсы – состояние внутреннего единства граждан, их отношение к проводимой внешней политике, воля и решимость, демонстрируемые во имя защиты государственных интересов; – ресурсы репутации – утвержденный на международной арене авторитет государства и его лидера и возможности влияния этого авторитета на деятельность государств мира; – культурно-идеологические ресурсы – возможности интеллектуального и идеологического влияния на общественность других стран; – информационные ресурсы – участие в глобальном информационном пространстве и влияние на него, возможности направления мирового информационного потока, обладание независимыми международными информационными ресурсами; – научные, научно-технические и

образовательные ресурсы – интеллектуальный потенциал и перспективы его развития, обеспечение экономической, политической, военной и других сфер квалифицированными кадрами и т.д.[5] С точки зрения достижения поставленных целей внешнеполитические ресурсы могут играть для государства как позитивную, так и негативную роль. В отдельные периоды и на разных этапах развития системы международных отношений роль внешнеполитических ресурсов государств и сформировавшееся в соответствии с этими ресурсами межгосударственные иерархические построения были переменчивы. Если на каком-то этапе важными факторами выступали территория, военная мощь, природные запасы и численность населения, то на другом этапе более важное значение приобретали экономические, наукотехнические, информационные и финансовые факторы. В современном мире в результате влияния политики глобализации и транснациональной политики борьба с помощью внешнеполитических ресурсов идет не за большие территории и накопление многочисленной военной силы, а за обладание транснациональными финансовыми, интеллектуальными, информационными, транспортно-коммуникационными, энергетическими возможностями.

Внешнеполитические ресурсы Азербайджана сформировались в основном еще в то время, когда он входил в состав СССР, но их использование для реализации интересов независимого государства началось с 1992 года. Географические ресурсы Азербайджана составляют его территория в 86,6 тыс. квадратных километров, соединяющее Европу и Азию благоприятное геополитическое и геоэкономическое положение, транспортно-коммуникационные линии с выходом через Каспийское море в Россию, Среднюю Азию и Казахстан, Иран, автомобильные и железные дороги в Грузию и Черноморский регион, Иран, Турцию (с территории Нахчывана), Россию и Армению. По географическим и территориальным ресурсам Азербайджан считается самым большим и благоприятным государством Южного Кавказа.

В 1993-2012 гг. политические власти Азербайджана, эффективно действуя в рамках точно определенных

внешнеполитических приоритетов, направлений и задач, представляли Азербайджан в системе международных отношений. Благодаря такой политике Азербайджан в соответствии со своими национальными интересами, интенсифицировал связи с внешним миром и наладил партнерские отношения с имеющими силу влияния на мировую политику государствами, международными и региональными организациями, обеспечил участие страны в зарубежных альянсах, межправительственных и неправительственных организациях. Активное участие в последние годы политических властей Азербайджана в международных процессах – в борьбе с терроризмом, наркобизнесом, в транснациональных энергетических проектах, в демократической трансформации мировой политики, в региональной интеграции – значительно повысило его роль и влияние на международной арене. К числу политических ресурсов, игравших с точки зрения внешней политики негативную роль, исследователи относят некоторые политические партии, неправительственные организации и органы печати. Дело в том, что в годы независимости в обеспечении национальных интересов во внешнем мире, наряду с властями, принимали участие и выступали как серьезный фактор также политические партии, общественные и неправительственные организации, органы печати, но были среди них и такие, что в угоду личных притязаний в любой момент готовы были пожертвовать этими интересами, с готовностью исполнять заказы иностранных доноров, ставить под удар авторитет и интересы страны. Не думая о последствиях, эти структуры своими действиями, выступлениями, публикациями, сделанными во время зарубежных визитов на проводимых встречах заявлениями, наносящими ущерб международному авторитету и интересам Азербайджана, оказывали негативное влияние на обеспечение национальных интересов. У Азербайджана в области внешней политики имеются мощные социальные ресурсы.[4] В результате проводимой государством политики эти ресурсы в последнее десятилетие еще более усилились и превратились на международной арене в серьезный фактор. К социальным

ресурсам можно отнести гражданское единство, которое демонстрируют азербайджанцы внутри страны и на международной арене, их положительное отношение к проводимой руководством страны внешней политике, демонстрируемые населением, особенно интеллигенцией, сильную волю и гражданскую решимость в защите национальных интересов и стабильности внутри страны, их поддержку государственной политике. Несмотря на все попытки, предпринимаемые в разные периоды независимости как извне, так и внутри страны с целью ослабить влияние социальных ресурсов Азербайджана, нарушить гражданское единство, продемонстрировать недоверие проводимой политике, при поддержке населения в стране и сегодня сохраняются стабильность и гражданское единство, выступающие как важный фактор внешней политики.[2] В области использования политических и социальных ресурсов Азербайджана между Президентом, его Исполнительным аппаратом, Министерством иностранных дел, структурами центральных и местных исполнительных властей действует единая координационная система. Эта система обеспечивает рациональное и эффективное использование всех внутренних институциональных ресурсов и внешнеполитических активов страны, а также координацию внешнеполитических и экономических связей. Важное значение этой координирующей системы особенно проявляется в области представления страны на международной арене и координации представительства, изучения протекающих в системе международных отношений процессов и подготовки соответствующей стратегии, определения характера и осуществления связей с союзниками и другими странами, чьи интересы не совпадают с интересами страны. Кроме того, несмотря на то, что в глобальном мировом информационном пространстве Азербайджан пока представлен довольно слабо, по созданным для свободной печати, средств массовой информации условиям, благодаря деятельности в стране глобальных мировых информационных средств, а также представительств ведущих зарубежных органов печати, он завоевал в мире имидж государства, в котором утвердился политический плюрализм.[1] Этот фактор тоже активно

используется как внешнеполитический ресурс страны. Таким образом, как независимое государство Азербайджан представлен на международной арене своими внешнеполитическими механизмами и ресурсами, создает с зарубежными государствами, международными и региональными структурами двусторонние и многосторонние связи и обеспечивает свои национальные интересы.

Литература и примечания:

[1] Həsənov Ə.M. Heydər Əliyev və Azərbaycanın xarici siyasət prioritetlərinin müəyyənləşməsi //Heydər Əliyev irsi və Azərbaycan dövlətçiliyi. Bakı, 2005. стр. 71-82.(на аз.яз)

[2] Шукюров И. Дипломатия мира (Об итогах визитов Президента Азербайджанской Республики Гейдара Алиева в зарубежные страны. 1993-1997). Баку, 1997.стр. 75

[3] Эмир-Ильясова Э.И. Азербайджан в системе международных отношений. Баку, 2000.стр. 65-69

[4] Devlet Nadir. Doğuştan günümüze Büyük İslam Tarihi Türk Dünyası, İstanbul, 1993.стр.54(на тур.яз)

[5] İrfan Ülkü, Ali Hasanov. Süleyman Demirel ve Türk dünyası. İstanbul, 2002.стр. 86(на тур.яз)

© Г.Ш. Гулиева, С.Н. Салманова, 2020

*Э.И. Набиева,
преподаватель,
Ш.Х. Мусаева,
преподаватель,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан*

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И ПРИНЦИПЫ ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Аннотация: начиная с 1993 года, на основе глубокого теоретического анализа геополитического положения Азербайджана, возможностей его влияния на международную политику, во внешнеполитическом курсе были сделаны практические изменения учитывающие сложившиеся реалии и направленные на защиту интересов страны. В первую очередь, были определены место независимого Азербайджанского государства в плоскости международных отношений, приоритеты, направления, ведущая стратегия его связей с европейскими странами и США, постсоветскими республиками и Россией, мусульманским миром и Ираном, тюркоязычными государствами и Турцией, государствами Южной Азии и другими на ближайший период, создана продуманная, учитывающая все факторы система как отдельных, так и совместных взаимоотношений со странами, входящими в каждую группу.

Ключевые слова: Азербайджан, внешняя политика, международная организация

Каждое независимое государство проводит внешнюю политику, отличающуюся присущими ему принципами и особенностями. Внутренняя политика государства направлена на его существование и деятельность как целостного организма на основе Конституции, созданной и принятой общим мнением народа, на непрерывное обеспечение материальных и духовных потребностей граждан, которых оно представляет во всех областях общественно-политической, экономической и

духовной жизни. А внешняя политика служит выполнению этих задач, а также обеспечению безопасной и благоприятной международной обстановки в целях претворения в жизнь на своей территории без постороннего вмешательства законодательной, исполнительной и судебной власти; взаимовыгодному сотрудничеству с отдельными странами, усвоению положительного международного опыта во всех сферах экономической, политической, социальной и культурной жизни; объединению усилий государств для ликвидации возникающих проблем и т. д.[2] Говоря иными словами, политическая линия, возникающая из политических процессов и других поставленных задач внутри страны, определяет и обуславливает позицию государства в области международных отношений, а также направление, характер, принципы внешней политики. В этом смысле внешнюю политику можно характеризовать как целенаправленную деятельность, вытекающую из основных задач внутреннего развития государства, направленную на создание системы согласованных отношений между национальными интересами страны и интересами внешнего мира на основе цивилизованных правил и норм сосуществования. Концептуальные основы, цели, принципы и главные особенности внешней политики независимого Азербайджанского государства отражены в принятой 12 ноября 1995 года Конституции и в основополагающих выступлениях Президента Гейдара Алиева.[4]

В первые годы независимости Азербайджанское правительство пыталось построить свою внешнюю политику в основном на этническом и религиозном приоритете и не выдержало испытания временем. Потому что столетиями создаваемая и сформировавшаяся на международной арене система цивилизованных отношений требовала создания межгосударственных связей не на этническом факторе и факторе национального единства, а на сбалансированности интересов сторон и взаимных гарантиях. Несомненно, принцип этнических и религиозных приоритетов играет важную роль в определении отношений между отдельными государствами, и в международной политике невозможно полностью отрицать этот

имеющий многовековую историю фактор. Он всегда оказывал, оказывает и впредь будет оказывать серьезное влияние на становление и развитие межгосударственных отношений.[5] Однако создание межгосударственных отношений исключительно на основе этнической и религиозной принадлежности, как правило, вступает в противоречие с тенденцией развития современных международных отношений и создает угрозу изоляции государств, опирающихся на этот фактор, от международного сообщества. Вот почему создание связей между народами и государствами одной религии и с общими корнями, установление между ними культурных, гуманитарных и других отношений должно развиваться не в направлении усиления националистических и религиозных тенденций, а по пути равноправного, взаимовыгодного сотрудничества и мировой интеграции. Начиная со второй половины 1993 года, суть взятого Азербайджаном внешнеполитического курса характеризуется именно этими факторами. В 7-ой статье Конституции страны указывается, что Азербайджанское государство является демократической, правовой, светской, унитарной республикой. Таким образом, его внешняя политика также должна отражать эти принципы и быть направленной на создание международных отношений на демократических основах. Исходя из этих принципов, внешняя политика Азербайджана, наряду с ясным отражением всех стратегических интересов народа и государства, полностью соответствует международным правовым нормам, основным принципам международных организаций, общечеловеческим правилам сосуществования.

И после произошедших в политической власти Азербайджана изменениях, то есть в период с марта 1992 года до июня 1993 года, в области внешней политики с точки зрения достижения стратегических целей, стоящих перед государством, новая власть по сравнению с предыдущей далеко не ушла.[3] Если на первом этапе внешняя политика, цели и стремления которой были неизвестны, диктовалась напрямую из Москвы и все было связано с Россией, с позицией ее руководства, то на втором этапе, в противоположность этому, но также в одностороннем порядке, без учета объективной реальности в

международной политике, истинного положения и интересов государства, однозначный приоритет, отданный отношениям с Турцией, шаги, приводившие к возникновению неоправданного напряжения в отношениях с другими государствами, а также иные открыто наблюдаемые негативные обстоятельства становились традицией. А это можно расценивать как внешнеполитическую линию, не отвечающую интересам государственности Азербайджана, порождающую необдуманные, опасные, тяжелые и непредсказуемые результаты. Одна из основных особенностей, характеризующих внешнюю политику правительства Азербайджана отмеченного периода, – отсутствие последовательного и принципиального внешнеполитического курса. Разного уровня государственные руководители по-разному истолковывали основные задачи, стоящие перед внешней политикой и дипломатией, стратегические интересы Азербайджанского государства, главную суть государственной политики в области региональных и международных отношений, предпринимали не согласующиеся один с другим шаги. Призыв к срочному воссоединению Южного и Северного Азербайджана, звучавшие на самом высоком уровне заявления об уничтожении Армении атомной бомбой, о готовности расчитаться с Россией и бывшими советскими республиками, о немедленном «воссоединении» всех тюркоязычных государств, а также государств с общими тюркскими корнями создавали ложное представление о высших целях и задачах, основных принципах и направлениях внешней политики Азербайджана, наносили ущерб международному имиджу республики. Внешняя политика, построенная целиком на случайных заявлениях, противоречивых выступлениях, стала причиной того, что в течение года Азербайджан оказался в полном одиночестве в регионе и на международной арене, вокруг него образовалась антиазербайджанская коалиция. В числе ошибок, допущенных правительством Азербайджана в 1992-1993 годах, следует особо отметить следующие моменты: – неумение правильно определить характер, основные тенденции, течения, региональные и международные отношения, сложившиеся вокруг нашей республики; – неспособность оценить

пересекающиеся и сталкивающиеся в Азербайджане сферы влияния и авторитет отдельных государств региона и, соответственно, предпринимаемые ошибочные шаги; – неправильная оценка геостратегического значения Азербайджана в тот период, его места в плоскости интересов государств мира и другие необдуманные шаги. В результате всего этого Азербайджан оказался в крайне тяжелом положении. С одной стороны, обострились отношения с государствами региона, с другой, – исчезла вера в международную поддержку, ухудшились отношения с государствами, которые могли бы эту поддержку обеспечить. Азербайджан на международной арене оказался в изоляции. Таким образом, внешнеполитическая линия правительства А. Эльчибея, наряду с тем, что полностью изолировала Азербайджанское государство на международной арене, также спровоцировала на неадекватные шаги и некоторые государства, проявляющие особый интерес к стратегическому положению и природным богатствам республики. Все это сопровождалось неразберихой в Азербайджане в области государственного строительства, вседозволенностью, поддерживаемым отдельными государствами и политическими кругами этническим сепаратизмом, борьбой за власть вооруженных группировок. В итоге летом 1993 года азербайджанская государственность оказалась лицом к лицу с неизбежным кризисом и угрозой уничтожения.[1] Смена власти в Азербайджане, произошедшая летом 1993 года, создала также условия для обновления и перестройки его внешнеполитической деятельности на основе стратегических интересов страны. Президент Гейдар Алиев, в первую очередь, столкнулся с необходимостью ликвидировать допущенные его предшественниками в области внешней политики ошибки и устранить сложившуюся в результате этого вокруг Азербайджана крайне напряженную политическую ситуацию, сформировать полноценный внешнеполитический курс, отражающий стратегические интересы страны. Одновременно нужно было разработать и осуществить цикл мероприятий по согласованию стратегических интересов Азербайджанского государства с интересами международных силовых центров, государств региона и имеющих особое влияние на Кавказе

отдельных государств, предпринять всесторонне обдуманные шаги для защиты и реализации интересов республики. Наибольшая сложность заключалась в точном определении укоренившихся в целом в отношении Кавказского региона, в том числе Азербайджанской Республики, имперских амбиций, территориальных притязаний, реалий борьбы за интересы и сферы влияния, пересекающихся и сталкивающихся интересов различных стран, максимальной защите государственных интересов Азербайджана гибкими маневрами и специальными тактическими ходами. С другой стороны, на основе широкого научного и аналитического подхода необходимо было изучение геополитического положения Азербайджана и реальных возможностей влияния на него государства, а также мобилизация всех дипломатических средств, разработка программ соответствующих мероприятий. Именно из-за игнорирования этих факторов Азербайджан до второй половины 1993 года терпел неудачи на международной арене.

Литература и примечания:

[1] Səfərov P.Ş. «90-cı illərdə Azərbaycanın beynəlxalq vəziyyəti və xarici siyasəti». Metodik vəsait. Bakı, 1999. str. 65(на аз.яз)

[2] Qasimov M. Azərbaycan beynəlxalq münasibətlər sistemində (1991-1995-ci illər). Bakı, 1996. str. 50 (на аз.яз)

[3] Həsənov Ə.M. Heydər Əliyev və Azərbaycanın xarici siyasət prioritetlərinin müəyyənləşməsi //Heydər Əliyev irsi və Azərbaycan dövlətçiliyi. Bakı, 2005. str. 57-58. (на аз.яз)

[4] Həsənov Ə.M. Azərbaycanın ABŞ və Avropa dövlətləri ilə münasibətləri (1991-1996). Bakı, 2000. str. 70-78. (на аз.яз)

[5] Полухов Э. Основные направления внешнеполитического курса Азербайджанской Республики на современном этапе//“Центральная Азия и Кавказ”. Журнал, 2004. стр. 13

© Э.И. Набиева, Ш.Х. Мусаева, 2020

D.A. Dolmatova,

3rd year student e.g. «economics»,

*e-mail: **darya.dolmatova1999@yandex.ru,***

O.N. Uglitskikh,

Ph.D., assoc.,

Stavropol state agrarian university,

Stavropol

EVOLUTION OF THE FINANCIAL MARKET

Abstract: this article discusses the evolution of the financial market.

Keywords: financial market, state, interbank credit.

The evolution of the financial market and the change of formations occurred gradually and smoothly.

In the ancient period (from 3000 BC to the V century BC), the need for trade capital contributed to the creation of simple financial and credit relations, which allowed the money market to emerge. The development of law in Ancient Rome in the ancient era provided the conditions for the creation of the first joint-stock companies, the market for equity instruments. Namely, the OTC market of the first shares, and the first banks. References to the first fixed-term contracts also allow us to talk about the emergence of the derivatives market.

Financial science developed rapidly: already in the V century ad, the Indian mathematician Aribata proposed formulas for calculating percentages, laying the foundations for further development of financial science.

Based on historical evidence, it can be argued that the development of the financial market began with the money market. In ancient times, before the establishment of feudalism in medieval Europe, there was a monetary market that participated in the formation of the price of money and the supply of money in the economy.

A significant Foundation for the further evolution of the

financial market was created thanks to theoretical financial science.

Special attention should be paid to the first financial-algebraic textbook, created in Italy in 1202; the "Liber Abaci" talked about discounting value, calculating interest, determining asset prices and dividing profits. Some scholars claim that financial science was borrowed by Europeans from the Arab world (the so-called Islamic capitalism of the VIII - XII centuries).

In the XVII century, there were a number of events that indicate the formation of early trade capitalism: the emergence of large joint-stock companies, Central banks, improved regulation, the development of monetary policy and financial science. The main factor in the development of the financial market was still the complexity of economic and financial relations and the need for trade capital.

At the beginning of the XX century, there was a revolution in the understanding of the institution of the Central Bank. The founding of the US Federal reserve in 1913 was an important event in the history of the financial market, since its appearance changed the model of functioning of monetary authorities: the Central Bank began to play an important role in the economy as a state regulator that ensures stability. The banking act, known as the Glas-Steagall law, developed and improved in 1933-1935, not only established the division of banks into two types (investment and Deposit-credit), but also predetermined the creation of the open market Committee ("FOMC") and the development of a wide list of regulatory acts that formed new elements in the mechanisms of liquidity regulation. This strengthened the role of the financial market, in particular the money market, in the behavior of monetary policy.

The next important event was the standardization of the interbank market. The interbank market was formed when the first banks appeared, but only the appearance of a wide range of credit instruments, including swaps, which were associated with the dynamics of interest rates on the interbank market, required standardization of interbank market indicators. This process was started in the UK by the British banking Association in conjunction with the Bank of England. Between 1984 and 1986, a number of indicators were introduced, such as the swap rate indicator (BRAIRS) and the BBALIBOR interbank loan rate. According to the

British banking Association, today about 20% of all interbank loans in the world are linked to the London interbank market, and rates are calculated for 10 major currencies, which allows you to put these indicators in the status of global money market indicators. The introduction of standardization and unified indicators has contributed to the further development of financial innovations in the field of credit instruments. Integration processes should be singled out as a special trend in the post-industrial period of financial market development, despite the fact that this did not lead to fundamental changes in the structure of the financial market. One of the most striking examples of integration was the creation of the EURONEXT exchange in 2000, which combined the exchanges of France, Belgium, the Netherlands and Portugal into a single platform.

The post-industrial stage of development of the financial market did not introduce new elements into its structure, but contributed to the emergence of a number of financial innovations, which in some cases are intended primarily for speculation. Integration of exchanges and their infrastructures is an indicator of a high degree of financial integration.

References and notes:

[1] Popov A.I. Economic theory: textbook for universities / A.I. Popov. – SPb.: Peter Press, 2016

[2] Parkhomenko A.A. Interaction of the real and financial sectors of the economy at the stage of the financial crisis // Vestnik of Tomsk state University – 2018.

[3] Olsevich Y. Methodological bases of modern theories of financial markets. Scientific report. / Yu. Ya. Olsevich. – Moscow: Institute of Economics of the Russian Academy of Sciences, 2016.

© D.A. Dolmatova, 2020

*I.M. Podkolzina,
Ph. D., associate professor,
e-mail: privetia2003@mail.ru,
A.V. Vasudeva,
2nd year student.
e-mail: vasisheva13@mail.ru,
Stavropol state agrarian university,
Stavropol*

MODERN THREATS TO THE FINANCIAL SECURITY OF THE RUSSIAN FEDERATION

Abstract: the article deals with the financial security of the Russian Federation. For a more precise understanding of the topic, the General concept of "financial security" is given. The main threats to the Russian financial system are indicated. The article also contains information about the current financial situation in the country. In conclusion, conclusions are made on minimizing threats and risks, and searching for new ways to develop the financial security system.

Keywords: investment potential, inter-regional spillover, investment security.

Financial security is "creating conditions for sustainable, reliable functioning of the financial system to prevent a financial crisis, default, destruction of financial flows, disruptions in the provision of basic economic actors financial resources, instability of monetary circulation". In the financial legal doctrine, financial security is considered as "a multi-aspect complex concept that assumes certain protection of the most important elements of the financial system through the use of a set of various, including legal means".

In my opinion, financial security needs to be viewed from two levels, both micro and macro. In the first case, financial security applies to the economic activities of individual individuals and legal entities. All these economic entities are the main source of replenishment of the Russian budget system, and, consequently, maintain a stable financial condition and financial stability. They

provided more than 70% of the country's budget revenues. Financial stability, in turn, is considered an integral part of macro-level financial security. the one whose influence extends to the entire state as a whole. It is an element of Russia's national security that guarantees financial support for such large-scale measures as the country's defense and security, and the implementation of essential economic and social institutions that society vitally needs [1].

To date, the Russian Federation is actively working to counter threats to national security. Thus, many policy documents have been adopted, and many laws have been developed and adopted, such as "On the national payment system", "on countering the legalization (laundering) of proceeds from crime and the financing of terrorism" [4]. Effective international cooperation in the field of financial security has been established. The Federal service on financial monitoring participated in the work Group of development of financial measures of struggle against money-laundering (FATF), Committee of experts of the Council of Europe to assess measures for combating money laundering (MONEYVAL), Eurasian group on combating money laundering and financing of terrorism (EAG), the Asia Pacific group FATF-style (APG), a number of other international structures, as well as in events held under the auspices of the United Nations [2].

The reserve Fund, the national welfare Fund, and foreign exchange reserves are important because they ensure the independence of the state. In particular, they are considered as "a tool for maintaining the financial stability of the state", "an important backup tool", "the state's insurance Fund in case of a destabilizing situation in the financial market", etc. [5].

To ensure financial security, it is necessary to improve the management of state financial assets and debt obligations, and ensure the stability and balance of the Russian budget system, including state off-budget funds. It is necessary to counteract the transfer of non-cash funds to the shadow circulation of cash and the legalization of income obtained by criminal means from predicate economic crimes. The infrastructure of the national financial market, the national payment system, the national payment card system and the financial message system should be developed.

At the moment, we are working on minimizing threats and

risks, searching for new ways to develop the financial security system. Ensuring the economic and financial sovereignty of the Russian Federation, as well as strengthening social and political stability, dynamic social and economic development, and improving the quality of life of the population are at the forefront. This will be achieved only through a balanced financial system and effective financial security.

The risks of state regulation of financial innovations are related to the issue of optimal state intervention in the process of scientific and technical development and implementation of innovations. Excessive attention by the authorities to innovation can lead to slower progress, but weak regulation will exacerbate possible negative manifestations of risks and create an unfavorable environment for investment activity. The development of digital technologies is one of the reasons for the increase of the shadow economy, since the development of modern technologies, new opportunities for development and growth of the shadow economy. To increase the scale of the digital economy in Russia, as well as to minimize the impact of risks arising from the development of the digital economy, it is necessary to actively cooperate with the state and enterprises [7], educational and research organizations.

The main directions of information security in the digital economy are:

- 1) innovative development of the electronic industry and information technologies, as well as an increase in the share of this industry's products in the structure of Russian exports and gross domestic product;

- 2) eliminating the dependence of the Russian industry on foreign-made information technologies, as well as means of ensuring information security through the development and widespread introduction of domestic production practices and the provision of services, and the production of products based on them;

- 3) improving regulation of the digital economy and increasing its flexibility;

- 4) development of the Russian competitive electronic component base and technologies for the production of electronic components, ensuring the needs of the domestic market for these products and bringing such products to the world market.

Thus, in the context of a rapidly developing digital economy and modern technologies, a person becomes completely vulnerable to global platforms that provide full access to private information and the issue of ensuring financial security of various government structures, as well as personal data and commercial organizations is extremely acute. The large-scale technological changes that are taking place now already have a serious impact on the financial sector and create new threats to financial security. The ability to effectively manage the risks associated with the use of modern electronic technologies that affect the financial system is one of the important factors for the successful development of individual enterprises and the state as a whole.

References and notes:

[1] Klishina, Y.E., Glotova, I.I., Uglitskikh, O.N., Tomilina, E.P., Podkolzina, I.M. Peculiarities of the financial policy of non-profit organizations in the macroeconomic unstable environment // *Espacios*.2017. 38(34),34

[2] Podkolzina I. M., Tomilina I. A. State regulation of the regional grain market / / Scientific and technical Vedomosti of the Saint Petersburg state Polytechnic University. Economics. 2008. No. 4 (61). Pp. 85-89.

[3] Shmatko S.G., Podkolzina I.M., Gladilin A.A. Ways to increase investment activity of Russian insurers / / *Economics and entrepreneurship*. 2014. No. 12-2 (53). Pp. 857-860.

[4] Taranova I.V., Podkolzina I.M., Prokhorova V.V., Kolomyts O.N., Kobozeva E.M. GLOBAL FINANCIAL AND ECONOMIC CRISIS IN RUSSIA: TRENDS AND PROSPECTS // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2018. T. 9. № 6. C. 769-775.

[5] Vorontsova G.V., Chepurko G.V., Ligidov R.M., Nalchadzhi T.A., Podkolzina I.M. PROBLEMS AND PERSPECTIVES OF DEVELOPMENT OF THE WORLD FINANCIAL SYSTEM IN THE CONDITIONS OF GLOBALIZATION // *Lecture Notes in Networks and Systems* (см. в книгах). 2019. Т. 57. С. 862-870.

© I.M. Podkolzina, A.V. Vasudeva, 2020

*Е.А. Тюнян,
студентка 3 курса напр. «Экономика»,
профиль «Финансы и кредит»,
e-mail: e.tyunyan@mail.ru,
науч. рук.: О.Н. Углицких,
к.э.н, доц.,
Ставропольский государственный
аграрный университет,
г. Ставрополь*

ИНФРАСТРУКТУРА БАНКОВСКОГО КРЕДИТНОГО РЫНКА И ЕГО РЕГУЛИРОВАНИЕ

Аннотация: в статье характеризуются подходы к определению инфраструктуры рынка банковского кредита. Приведены элементы этой инфраструктуры. Дан обзор норм, одновременно являющихся элементом этой инфраструктуры и оказывающих влияние на её функционирование. Показано социальное значение федерального регулирования банковского кредитного рынка.

Ключевые слова: кредит, ипотека, МФО, институты, регулирование

Тема рынка банковских кредитов представляется весьма актуальной для текущей ситуации в экономике России. Банковский кредит является приоритетным источником формирования привлеченных средств для российских организаций, которые редко прибегают к акционерной форме образования капитала за счет листинга и котировок на бирже. За кредитом также обращаются физические лица, на рис. 1 приведена динамика задолженности физических лиц по различным видам кредитования.

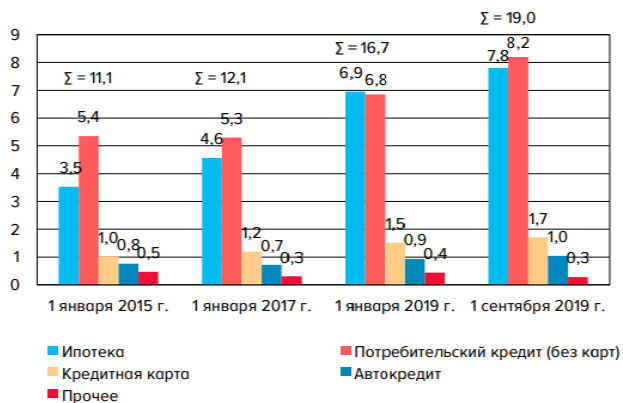


Рисунок 1 – Кредитная задолженность по кредитам физических лиц [1]

Тем самым определенную значимость приобретает формирование рынка банковского кредита, на котором действуют различные коммерческие банки. Рынок не может существовать без инфраструктуры, и рынок банковского кредита не является в этом плане исключением. В свою очередь, государство реализует полномочия по проведению экономической политики, куда включается регулирование банковской деятельности и такой стороны деятельности банков как предоставление кредита. Следовательно, можно говорить о том, что государство реализует полномочия по регулированию инфраструктуры банковского кредитного рынка.

Состав рынка банковского кредита с позиции институционального подхода рассматривается Е.В. Тихомировой. Исследователь включает в него три группы участников:

- 1) государственные институты, осуществляющие регулятивные функции (ЦБ, ФНС, ФАС);
- 2) непосредственные участники кредитных отношений (банк-кредитор и заемщик);
- 3) вспомогательные участники рынков (рейтинговые агентства, коллекторы, кредитные брокеры) [9].

Также в состав инфраструктуры некоторыми исследователями включаются нефинансовые организации,

которые осуществляют кадровое, технологическое и информационное обслуживание кредита в самом банке [7].

Рабочим определением инфраструктуры рынка банковского кредита может быть избрано предложенное Е.Н. Прасоловой, которая понимает под ним, во-первых, систему специально созданных институтов, обеспечивающих размещение финансовых ресурсов на временной основе и условиях, предусмотренных договором, во-вторых, совокупность технологий (технических средств, норм и правил), применяемых на данном рынке [8]. Это определение также отражает сложившийся институциональный подход к определению рыночной инфраструктуры, данный ранее.

Выявленный состав инфраструктуры позволяет определить основные направления и нормы, которые используются для регулирования рынка. Однако нужно указать, что нормы и правила, выраженные в законе, также являются элементом такой инфраструктуры, и когда речь заходит о регулировании, то справедливо говорить об изменениях законодательства как форме регулирования.

Особенное значение в системе регулятивных норм имеют нормы, которые регулируют собственно кредитные отношения. Сюда можно отнести нормы Гражданского кодекса (нормы части второй, определяющие условия кредитного договора). В частности, установлено, что кредит может быть заключен банком или иной кредитной организацией [1]. Тем самым определяется специальная правоспособность банка или организации, уполномоченной предоставлять кредиты. Это обстоятельство, позволяет разграничить договор займа и договор кредитования, что само по себе создает основу для принципиально различных отношений и, соответственно, регулятивной практики. Разграничение кредитных и некредитных организаций проводится в федеральном законе «О банках и банковской деятельности», согласно которому все кредитные организации разделяются на банки (с базовой и универсальной лицензией) и небанковские кредитные организации (осуществляющие переводы, осуществляющие отдельные операции, осуществляющие клиринг) [3]. Примечательно, что деятельность этих участников

лицензируется. Лицензирование выступает формой государственного регулирования экономических отношений, направленных, в данном случае, на обеспечение стабильности хозяйственных отношений за счет допуска участников, которые, во-первых, имеют соответствующую квалификацию руководителей, во-вторых, обладают достаточным объемом активов, в-третьих, учредители которых имеют безупречную деловую репутацию. Все эти условия выступают в качестве регулятивных по отношению к такой части инфраструктуры рынка как субъекты договора кредитования.

Отдельные виды кредитных договоров подлежат государственному регулированию посредством принятия соответствующего федерального законодательства. К ним можно отнести, в частности, залог недвижимости (ипотека), который регулируется соответствующим законом [6], а также потребительский кредит [5]. Необходимость федерального регулирования связывается с высоким социальным значением данных видов кредитования и обеспечением социальных прав граждан. Сюда также можно отнести законодательство, связанное с деятельностью микрофинансовых организаций и обеспечением прав граждан [4]: практика показывает, что деятельность этих организаций, направленная на обеспечение возврата кредитных средств зачастую связывается с нарушением прав, что и определило принятие специального закона.

Таким образом, регулирование инфраструктуры банковского кредитного рынка направлено, во-первых, на обеспечение стабильности функционирования за счет лицензирования деятельности кредитных организаций как особых субъектов права, во-вторых, на обеспечение и защиту прав граждан, использующих кредитные средства для удовлетворения своих потребительских нужд.

Литература и примечания:

[1] Анализ тенденций на рынке кредитования физических лиц в 2015-2019 годах на основе данных бюро кредитных историй [Электронный ресурс] // URL: <https://www.cbr.ru.pdf> (дата обращения: 20.12.2019)

[2] Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) от 26.01.1996 N 14-ФЗ (ред. От 18.03.2019, с изм. От 03.07.2019)

[3] О банках и банковской деятельности: Федеральный закон от 02.12.1990 N 395-1 (ред. от 26.07.2019)

[4] О защите прав и законных интересов физических лиц при осуществлении деятельности по возврату просроченной задолженности и о внесении изменений в Федеральный закон "О микрофинансовой деятельности и микрофинансовых организациях: Федеральный закон от 03.07.2016 N 230-ФЗ (ред. от 02.12.2019) // СПС "Консультант+"

[5] О потребительском кредите (займе): Федеральный закон от 21.12.2013 N 353-ФЗ (ред. от 02.08.2019) //

[6] Об ипотеке (залоге недвижимости): Федеральный закон от 16.07.1998 N 102-ФЗ (ред. от 02.08.2019)

[7] Копченко Ю.Е., Ильина Л.В. Инфраструктура банковского кредитования // Альманах мировой науки. 2016. №. 3-3. С. 29-32.

[8] Прасолова Е.Н. Формирование и развитие инфраструктуры рынка банковских кредитов в Российской Федерации: автореф. дис. канд. Экон. Наук. Санкт-Петербург, 2006. С. 18.

[9] Тихомирова Е.В. Рынок банковских кредитов: подходы к изучению и структура в современных условиях // Финансы и кредит. 2011. №17 (449). С. 32-37.

© Е.А. Тюнян, 2020

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

*Д.С. Моторина,
магистрант 1 курса
напр. «Нефтегазовое дело»,
Тюменский индустриальный университет,
г. Тюмень*

ФОРМИРОВАНИЕ ДЕСТРУКТИВНОСТИ СОЗНАНИЯ

Аннотация: сегодня в виртуальном пространстве формируются сайты, форумы, деятельность которых направлена на вовлечение подростков в различные группы, имеющие деструктивную направленность.

Ключевые слова: деструктивность, мейстрим, виртуальный мир, культура, субкультура.

Современное поколение, активно используя информационно-коммуникативные сети, ежедневно находится под воздействием различной негативной информации, оказывающей непосредственное влияние на сознание, на формирование ценностной системы, на поведение. Всемирная паутина является самым популярным местом общения молодежи. В виртуальном пространстве молодое поколение обретает мнимых «кумиров», творчество которых не всегда отвечают критериям, соотносящимися с общечеловеческими ценностями. В виртуальном пространстве создаются группы, объединения, сайты, форумы, которые объединяют тысячи юношей и девушек. Деятельность создателей таких сайтов направлена не только на процесс взаимодействия. Ориентируясь на несформировавшихся личностей, на ведомых людей, используя способы управления людьми, они вовлекают их в сомнительные группы, формируют новые направления в культуре, в субкультуре. Люди со слабой волей, не способные справляться с собственными проблемами, начинают мыслить, так как им рекомендуют, превращаясь в однообразную серую массу, с шаблонным мышлением. Современную молодежь называют «поколением мейнстрима». Тотальное увлечение

виртуальными играми уводит молодое поколение в мир виртуализации, в котором им комфортнее, чем в реальном. В виртуальном нет родителей с их требованиями, нет учителей с их нотациями, отсутствуют проблемы, с которыми приходится сталкиваться ежедневно в реальном мире. Это стало причиной развития игромании. Разработчики игр, создавая свои игры, ставят перед собой цель вовлечь как можно больше детей, подростков, связывая это с извлечением материальной выгоды [3]. В последние годы значительная часть подростков была вовлечена в игру «Синий кит», участников которой целенаправленно в ходе общения склоняли к самоубийству. К сожалению, во многих городах нашей страны, под влиянием этой игры, подростками были совершены суициды. Суицид – это крайняя форма аутодеструктивного поведения, которая как правило является отклонением от медицинских и психологических норм, несущее угрозу целостности собственного организма. Закрывание сайтов остановило эту страшную цепочку ухода из жизни детей.

В последние годы формируются различные деструктивные субкультуры. Особую опасность несет так называемая субкультура «колумбайнеров», основывающаяся на агитации к массовым убийствам, по примеру американских подростков, расстрелявших своих сверстников в школе города Колумбайн в 1999 году. Сторонник этой субкультуры 18-летний подросток, подражая своим «кумирам», в октябре 2018 года в г. Керчь хладнокровно расстрелял детей и учителей. Психологи, философы пытаются понять, что движет такими детьми, какую цель они ставят перед собой, и почему эти страшные преступления становятся примером для подражания. Однозначно, что в группу риска попадают проблемные подростки, находящиеся в неблагоприятных условиях социализации. Асоциальный образ жизни родителей, потеря близких, проблемы в школе приводят к депрессиям и к тому, что ребенок остается один на один со своими проблемами и страхами. Не имея поддержки со стороны родных, близких, друзей, такие подростки начинают тяготеть к виртуальному миру, отчуждаясь от реального.

Отсутствие элементарных знаний о морали, этике, ведет к

снижению культурного уровня. Выражение протеста к действующим в обществе правилам и нормам, установкам способствует дальнейшему их отрицанию. Неспособность реализовать себя способствует вовлечению подростков в различные группировки, живущие по собственным правилам. Так начинается криминализация сознания, что формирует склонность к агрессии, к насилию.

Человечество на данном этапе развития общества постепенно скатывается к варварству, для которого характерны грубые и примитивные развлечения, способные на время отвлечь от повседневности. В связи с этим, необходимо принять меры по снижению деструктивности и самодеструктивности.

В качестве мер, влияющих на снижение уровня факторов, формирующих деструктивные наклонности необходимо осуществлять «родительский контроль» на персональных компьютерах и мобильных устройствах, с целью обеспечения безопасного доступа детей в социальные сети. Также необходимо проводить повсеместную работу с молодежью (создание кружков и секций различной направленности), с целью увеличения числа занятых подростков. Необходимо вести профилактическую работу выявляя потенциальных малолетних преступников на начальной стадии, вести работу с неблагополучными семьями, с целью уменьшения негативного влияния на детей и подростков. В штат сотрудников детских и образовательных учреждений необходимо принимать высококвалифицированных психологов. Особое внимание следует уделять патриотическому воспитанию подрастающего поколения.

Литература и примечания:

[1] Исаченко Н.Н. Феномен социальной деструктивности // Политика и общество. – 2016. – № 11 (143). – С. 1576-1582.

[2] Курганова Е.Б. Игрофикация бренда: возможности и угрозы. Электронный научный журнал «Современные проблемы науки и образования». Электронный ресурс // <https://www.science-education.ru/ru/>

[3] Исаченко Н.Н. Роль информационных технологий в модернизации образовательного процесса. Опорный

университет в международном электронном пространстве: Материалы V Международной научно-практической видеоконференции /под ред. С.М. Моор. – 2018. – С. 33-34.

[4] Федеральная служба государственной статистики. Электронный ресурс // <http://www.gks.ru/>

[5] Кургамбеков О.Т. Терроризм – глобальная проблема современности / О.Т. Кургамбеков, Н.В. Ким. – Москва: Молодой ученый, 2016. – №28. – С. 653-654.

© Д.С. Моторина, 2020

ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Б.С. Бегманова,
ф.ғ.к., қауым. проф.м.а
Н. Сембаева,
педагогика ғылымдарының
магистранты,
Қазақ Ұлттық қыздар
педагогикалық университеті,
Алматы қ. Қазақстан

ҒАЛЫМ ЖАЙЛЫБАЙ ЖЫРЛАРЫНДАҒЫ ЛИРИКАЛЫҚ ПАФОС

Аңдатпа: мақалада белгілі ақын Ғалым Жайлыбай поэзиясы талданады. Ақын жырлары жырсуіер қауымға өткен ғасырдың екінші 1970-80 жылдарынан бері таныс. Ақын поэзиясының тақырыбы сан алуан. Қай жырын алып оқысаңыз да лирикалық кейіпкердің асқақ бейнесін танысыз. Тартысты тағдырдың сан қилы қиыншылығына кездесе де өмірге құштар ақынның жүрегінде торығу, мұңаю нышаны байқала бермейді. Ақын жырлары асқақ шабыт пен өмірге құштарлық сезімге толы.

Кілт сөздер: поэзия, лирика, өлең, ұйқас, пафос, әдебиеттану ғылымы.

Пафос сөзін грек тілінен аударғанда құлшыныс, құштарлық, асқақтық, қуатты сезім мен терең шабыт мағынасын береді екен. Ежелгі грек әдебиетінде пафосты қаламгердің шығармашылық ойының сын-сипатын айқындауда, туындыларында заман бейнесінің бейнеленуі дәрежесін бағалауда негізгі көрсеткіш ретінде таныды. Пафос арқылы ақын-жазушының қоғамдық-әлеуметтік идеалын анықтау да қалыптасты.

«Поэзия – әдебиеттің көне саласы, бірақ жасаған сайын жасара түсетін жанды саласы». [1. 36.]. Қазақ поэзиясына өткен ғасырдың сексенінші жылдары лирикалық сырлы сезімге толы жырларымен қадам басып, жырсуіер қауымның жүрегін жаулап

алған ақындардың бірі Ғ.Жайлыбай. Ақын лирикасындағы пафос қоғамдық сипатпен тікелей байланысты. Қоғамдағы кез келген көрініске ақын бей-жай қарай алмайды. Ақынның қоғамның жыршысы, қарапайым халықтың жоқтаушысы екендігін әр түрлі тақырыпқа жазылған өлең жолдарынан көреміз. Ақын қай тақырыпқа қалам тартса да өлеңнің астарында қоғам көрінісі өлеңнің негізі идеясына айналып отырады. Ақынның жүрекке жылы тиетін, жаныңды тебіrentетін өлеңдерге толы «Ардакүрең» **жыр жинағы** «**Ай сынығы**», «**Жүректегі жерұйық**», «**Назымхат**», «**Тұмадағы тұмбалар**» **тақырыптарға бөлінген.** Осы өлеңдердің қатарына «Ай сынығы» цикліне енген лирикалық өлеңдерін де қосамыз. Жалған, жадағай ой ойлау жүйесіне о баста бой алдырмаған ақын кейінгі жазған әрбір кітаптарында да оқырманға терең ой салатын, тіл көркемдігі мол дүниедегі құбылыстардың ең жанды жерін дәл табатын өлеңдермен толыққан. Ақынның:

Қара шашын жайғанда қара түндер,
Қиялыма құстардың қанатын бер
Ақ таңдардың қойнына мұңды ұзатқам,
Түнгі астапнның көгінен жұлдыз аққан.
Аққан жұлдыз,
Арналы арман арда,
Сағыныштың самалы сарнағанда –
Ендіктер мен бойлықтар бәрі көрген,
Біз сиынар жүректе тәңір өлген.
Шемен күйін шертеді шерлі кісі.
Елеусіздеу елестей ендігісі...[2. 52 б.]

деген жолдарындағы «Қара шашын жайғанда қара түндер» деген тіркесті ақынның символдық мағынада қолданғандығы белгілі. Шындығында да ақын «қара түндер» ауыр тағдырдың бейнесінің баламасы ретінде алып, содан терең ой туындатып отыр.

«Қоғам дамыған сайын әдебиет те күн санап дамып отырады. Кейде әдебиет тіпті қоғамның өзінен де озық тұрып, алдағы уақыттарға қадам басып, келер күнді болжап, ақынның сана кеңістілігінің ауқымдылығын байқатады».[3. 396.]

Ақынның жер тағдыры жайындағы өлеңдері ел, жер тағдырына бей-жай қарай алмайтын оқырман үшін ерекше сезім

сыйлағаны белгілі. Ақын жүрегінің нәзіктігі оқырман жүрегін де жылытады. Әлемді апаттан бір құтқарса сұлулық құтқаратынын бәріміз білеміз. Ал, осы сұлулыққа қайырымдылық қосылса жақсылық атаулының ауылы жақындайтыны сөзсіз. Қайырымдылық пен сұлулықтың бірлігін гректер колокоготид деп атаған. Ғалым Жайлыбайдыңжыр кітабының «Ардакүрең» деп аталуы да тегін емес. «Ардакүрең» жинағының алтын арқауы – сұлулық пен қайырымдылық яғни адамгершіліктің одағында жатыр. Әсемдік пен адамгершілік қол ұстасқан жерде адамзаттың құдіреті мен ұлылығы айтылады.

Беткейді бастап өрге төбелер,

Терендерімді тербете берер.

Көтеріп басын көрісті күнмен -

Кер бетегелер,

Кер бетегелер.

Тұрғандай Тұран ән құшып тағы,

Есімнен бұл сәт мәңгі шықпады.

Бетегейлердің бетін жуады –

Тамыз айының таңғы шықтары.[2. 52 б.]

Ақынның соны ізденістен туған көңіл-күй лирикалары тың өрнекпен өріліп, толғандырар ойларымен елітеді. Расында да оның өлеңдері тайға таңба басқандай ой айтқанда ғана емес, сезімнің ыстық лебімен өріліп отыратындай. Мәселе, шығарманың көлемінде немесе тақырыбында емес. Ең бастысы өлеңдік қасиетінде, өмірдің өзіндей шынайылығында болса керек. Әр ақын замандастар жанының жыршысы, арман-тілегінің мұңшысы болуға тиіс. Осындай қаламгерлердің қатарына ақын Ғалым Жайлыбайды да жатқыза аламыз.

Жырда шекара жоқ. Жыр – өмір сәулесі. Ақын Ғалым Жайлыбай қандай тақырыпты жырласа да оқырманға жан жүрегінің жылуын, жан сырын жайып салып, ашыла ақтарады.

Шындығында да Ғ.Жайлыбайдың эмоциялық уыты басым, оптимистік рухы биік шынайы лирикалық өлеңдерінен азаматтық позиция көзге айқын көрініп тұрады. «Ардакүрең» жинағындағы **«Ай сынығы», «Жүректегі жерұйық», «Назымхат», «Тұмадағы тұмбалар»** топтамаларындағы өлеңдерінің басым көпшілігі мәңгілік өмірдің жасампаздық, жаңғыртқыш қасиетін марапаттайтындығымен құнды.

Қараөткелдің бауырында қалың шұбар,
Басымдағы бұл-дағы бағым шығар,
Сағың сынар сәтке де
жаның шыдар.

Жалған – дүние жалт еткен сағым шығар,
«Қараөткелдің бауырында қалың шұбар».[2. 52 б.].

Ақын өзін әрдайым халықпен бірге сезінеді. Оның лирикалық кейіпкері – халықтың қалың ортасынан шыққан, баршаның қуанышына қуанып, мұңына мұңаятын жан. Ғалым Жайлыбай лирикасындағы халықтық сипаттың мейлінше мол көрінуіндегі шешуші факторлардың бірі де осы.

Ақын лирикасына тән ендігі бір қасиет – философиялық тереңдік. Оның адам жайындағы, қоғам мен өмір, тіршілік туралы өлеңдерінің қай-қайсысында да сырлы астар, терең мән жатыр. Жалқынының сипатын суреттеу арқылы жалпыға тән қасиеттерді тұспалдау, болмашы нәрседен байсалды тұжырым жасау Ғалым лирикасының ойшылдық қасиетін тереңдете түседі.

Сыршылдық, адам сезімін жырлаудағы шеберлік – ақын лирикасында, әсіресе, жастық шақ пен махаббат тақырыбына арналған өлеңдерінде байқалатын басты қасиет. Ақын жырларында сезім тереңдігі мен ар тазалығы, ақыл-парасат кеңдігі, ойшылдық мейлінше мол.

Ақынның «Тобылғыжарған» жыр жинағындағы «Екінді ауып барады...» өлең жолдарында да астарлы ой, өзекті идея – тек қана уақыт тынысы емес, жыр жолдарында үлкен өмір болмысы көрініс алған.

Екінді ауып барады,
Кіші бесін,
Кіші бесін –жігіттің ісіне сын.
Менің жазған мұңдылау жырларымды
Бір түсінсең сен ғана түсінесің.
Екінді ауып барады қырға қарай,
Тұңғықтың тұмасы тұнған арай.
Уақыт шіркін осылай өтеді екен
Дүниенің көзіне бір қарамай.
Сынап-ғасыр бетінде сырғанап Ай...[4. 142 б.].

Ақын ой күрделі. Өлең бойындағы негізгі ой тереңде

жатыр. Ақын уақыт арқылы өмірдің өткіншілігінен сыр шертеді. Адамның өміріндегі асулар – алыс армандарға ұласатыны секілді бәрі де өмір-уақыттың еншісінде. Өмірдің бұраланды-бұрмалы жолдарындағы адам тағдырында қуаныш пен қиыншылықтың қатар жүретіні белгілі. «Лирикалық тәмсіл өмір-болмыс сырын сырлы сөзбен бейнеленген адамның көңіл күйі арқылы көркем танытуды көздейді». [5. 129б.]. Ақын жырындағы көңіл күй адам бойындағы әр түрлі сезім құбылысы. Ондағы негізі түйін – өмірдің құм сағаттай сырғып өте шығатындығы.

Тағдыр тарғыл үнімді жеңді естімей,
Екінді де ескен жел енді ескідей.
Керім кездің кезікті кереметі
Кермедегі керілген кер бестідей.

Төсіңе өрлеп,
Төбеңе төтелегем,
Мен жетпеген жерлерге жетеді өлең.
Екінді мен бесіннің арасында
Күндерімді күндерім жетелеген.[4. 52 б.].

Жыр жолдарындағы екінді мен бесін бір күнгі уақытты ақын үлкен ұғымға айналдырып, ойды күрделі жеткізуде шеберлік таныта білген. Екінді де, бесін уақыты да адам өмірінің бір белесі. Адам баласы уақытын бос өткізбей алдына мақсат қойып, сол мақсатқа жетуде әрекет етіп, белгілі нәтижеге қол жеткізсе өмірінің бос өтпегені. Ақынның айтқысы келген ойы осы. Адам баласы артына белгілі бір із тастауы да ұлы іс екендігі белгілі. Артында ізі қалғанын ақын ары қарай өмірін өлеңі жалғайтынын меңзеп отыр. Ақын поэзиясына Ертай Ашықбаев: «Мен жетпеген жерлерге жетеді өлең» деп айтуы да сондықтан. «Расына келгенде, ақын деген халықтың әлдебір ерекше айшықтарды әдебиет теориясында қалыптасқан ғылыми ұғымдар мен терминдерге әдейі бейімдеп емес, сол әлгі түйсік арқылы кездейсоқ пайдаланатын сәттері бар» деп баға береді. [6.]. Яғни ақын жырларындағы кез келген теңеу, айшықтау, ерекше мағыналас сөздер, тамақтар астарлы ойды меңзеуімен қатар, ақындық шеберлігі деп тануымыз деп бағалауымыз қажет. Жыр жолдарындағы ойды терең танытатын, жымдаса, артық-кемі жоқ ұйқасты тармақтардың атқарып тұрған жүгі де

жеңіл емес. «Тағдыр тарғыл үнімді жеңді естімей» бір тармақтың өзінде тағдырдың ауыр екендігі, арпалыс өмірдің көрінісі, қиындық туғанда теріс айналатын, күтпеген тұстан оғаш мінез көрсететін, басына түскен сынақ, ауыртапшылықтан адам жанының қиналысы «тарғылданған» үнінен қиналыс, күрсініс, күрес арқылы жеңуге ұмтылыс. Бір тармақтан қаншама сурет көрініс көз алдымызға келеді.

Қорыта айтқанда, Ақын Ғалым Жайлыбай поэзиясының мағынасы терең. Ақынның жырларындағы өзекті ой астарлы сипатпен өрнектеліп, ақын көңіл күйі сырлы сезімге астасып жатқандығын айта аламыз. Қаламгер –халық жыршысы. Демек, ақын жырларындағы лирикалық пафос ақынның жеке көңіл күйі немесе оның өзінің эмоциясы емес, ақын не жырласа халықтың атынан, қарапайым халықтың басындағы сезімді жырлады.

Пайдаланылған әдебиетте тізімі:

[1] Базарбаев М. Өлең – сөздің патшасы, сөз сарасы. Алматы. – Жазушы, 1973. – 256 б.

[2] Жайлыбай Ғ. Ардакүрең.

[3] Ержанова С. Қазақ поэзиясы тәуелсіздік тұсында. Алматы: – Білім, 2010. – 310 б.

[4] Жайлыбай Ғ. Тобылғыжарған. Астана. Фолиант. 2011. – 280б.

[5] Мақырұлы С. Адамтану өнері. Алматы. Арыс. 2009. – 214 б.

[6] Ашықбаев Е. Ғалымның салбурыны. // Қазақ әдебиеті. № 5. 2018

© Б.С. Бегманова, Н. Сембаева, 2020

Х.И. Асадова,
старший преподаватель,
Э.И. Ахмедова,
преподаватель,
Азербайджанский государственный
аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ БОРЬБЫ С КОРРУПЦИЕЙ

Аннотация: статья посвящена актуальной теме мировому опыту борьбы с коррупцией. Рассматриваются итоги борьбы с коррупцией в тех странах, где проблемы решены достаточно успешно. Большинство зарубежных стран успешно справляются с противодействием коррупции. Цель исследования заключается в анализе антикоррупционных мер в некоторых зарубежных странах. Для достижения поставленной цели необходимо изучить наиболее эффективные меры противодействия коррупции и выделить принципы применимые в нашей стране.

Ключевые слова: коррупция, антикоррупционные меры, противодействие коррупции, зарубежный опыт

Обращаясь к анализу зарубежного опыта противодействия коррупции, полагаем необходимым отметить ряд моментов. Во-первых, полностью побороть коррупцию не удалось ни в одной стране мира. Более того, часто встречающаяся точка зрения, «что коррупция распространена в слаборазвитых, авторитарных или деспотичных государствах оказалась неверна. Коррупция в государственном секторе принимает одинаковые формы и воздействует на те же сферы независимо от того, происходит ли это в развитой или развивающейся стране» [1]. Тем не менее, как показывает практика ряда зарубежных стран существенное снижение уровня коррупции возможно. Так, например, до середины XIX в. Швеция была страной с чрезвычайно высоким уровнем коррупции. Однако на 2018 г. по данным индекса восприятия коррупции она занимает 3 место [2]. Во-вторых,

повторение опыта зарубежных государств путем простого копирования некоторых мер, применяемых в процессе государственного или муниципального управления, в рамках взаимодействия общества и государства, является малоэффективным по ряду причин. Так, коррупция представляет собой стремительно развивающееся социальное явление, имеющее свойство стремительной адаптации по отношению к применяемым против неё мероприятиям. В то же время, правоприменителям необходимо учитывать особенности менталитета жителей государства и стереотипы восприятия коррупционных проявлений населением страны. В связи с ранее сказанным, полагаем необходимым отметить, что любые действия, продемонстрировавшие эффективность в процессе борьбы с коррупцией в любой из стран, даже подразумевающей применение нормативных правовых актов, свойственных одной и той же правовой семье, должно быть проанализировано и видоизменено в соответствие с особенностями Российской Федерации. В-третьих, использование зарубежного опыта борьбы с коррупционными проявлениями требует комплексного подхода, должно обладать всеми признаками системы, базироваться на методах научного прогнозирования и моделирования. В-четвертых, дифференциация отношения к коррупции как явлению и используемых методов борьбы с ней, отсутствие универсальных подходов [3]. Как представляется, указанную особенность можно использовать в качестве критерия для дальнейшего проведения исследования в рамках настоящего параграфа. Исходя из неё, условно можно выделить группы стран, в которых основу противодействия коррупции составляют: – методы уголовного наказания (репрессивный подход). Пожалуй, одним из классических примеров этой группы является Китай, в котором, несмотря на использование иных методов противодействия коррупции, уголовное наказание традиционно считается самым действенным методом. Значительная часть коррупционных правонарушений рассматривается как уголовные и относятся к категории тяжких. Ежегодно несколько человек приговаривается к смертной казни и приговоры приводятся в исполнение. Между тем, её применение к отдельным коррупционерам, не останавливает

тысячи других [4]. Страна по-прежнему входит в группу стран с достаточно высокой коррупцией, занимая 87 место [2]. Указанное связано, в частности, с – влиянием руководства страны практически на все сферы экономики. В результате коррупция в Китае обычно принимает форму организованных схем с участием групп бюрократов и частных бизнесменов для разграбления государственных ресурсов. Коррупция способствует продвижению по службе, получению государственных контрактов и передаче государственных активов в частные руки по низким ценам [5]; – тем, что все органы, ответственные за проведение коррупционных расследований, контролируются Коммунистической партией, члены которой зачастую становятся фигурантами уголовных дел, связанных с коррупцией. Так, антикоррупционные кампании последнего десятилетия привели к арестам многих правительственных чиновников не только низкого уровня, но и некоторых высокопоставленных чиновников. Большинство коррупционных действий включают злоупотребление властью, растрату, незаконную конфискацию земель и незаконное присвоение средств. При этом действия против чиновников довольно часто связаны с борьбой за власть внутри партии; – отсутствием независимой и аполитичной системы правосудия. В Китае нет разделения властей в классическом понимании, судебная власть несёт ответственность перед государственными и местными ячейками правящей партии. Судьи регулярно получают указания от них, особенно когда дело касается политически деликатных дел [6]; – недостаточным привлечением институтов общества к противодействию коррупции; – отсутствие независимых СМИ [7]; – недостаточным правовым закреплением не уголовных способов противодействия коррупции. Так, применяемые программы амнистии в силу их не проработанности с точки зрения правовой конструкции, способов закрепления гарантий для коррумпированных чиновников, привели к прямо противоположным последствиям, чем тем, которые предполагались: те, кто не раскрыл свои коррупционные деяния, сумели избежать наказания, а те, кто добровольно сознался в них, были наказаны [8]. Полезным полагаем использование

опыта Испании, в которой есть специальный прокурор по борьбе с коррупцией, который находится в Мадриде, который «расследует и изучает процессы особой важности, связанные с экономическими и другими правонарушениями, совершаемыми государственными должностными лицами при осуществлении ими своих прав, связанных с явлением обвинения в коррупции» [9]. Индонезия учредила Комиссию по искоренению коррупции в соответствии с Законом № 2/2003. В этом законе четко указано, что она была создана для устранения недостатков в работе полиции, генерального прокурора и судебных органов. Согласно этому закону, комиссии было предоставлено право проводить расследование, дознание и судебное преследование. Комиссия по искоренению коррупции также может взять на себя ответственность за обеспечение правопорядка, если будет сочтено, что судебные органы и полиция не справляются со своими обязанностями [10]. Особое внимание коррупции в органах государственной власти и органах местного самоуправления уделяется в США. Данные сообщают о делах, направленных прокуратурой США только в федеральные суды. Есть много причин, по которым эти преступления не преследуются в отдельных штатах, но это не означает, что там не происходит коррупционных преступлений. Это просто означает, что федеральное правительство берет на себя бремя судебного преследования государственных и местных коррупционных дел. В тот момент, когда дело передается федеральному прокурору, помощник прокурора США в этом федеральном округе записывает детали этого дела и кодирует его в качестве одной из нескольких программных категорий, включая «официальную коррупцию». Исполнительная канцелярия американских адвокатов (EOUSA) определяет «официальную коррупцию» как уголовное преследование государственных служащих «за неправомерные действия или злоупотребление служебным положением, включая попытки частных лиц подкупить или иным образом коррумпитировать государственных служащих» [11]. В результате приведенного исследования, мы пришли к следующим выводам. 1. Как показывает анализ зарубежной практики противодействия коррупции в государственных органах и органах местного

самоуправления традиционно используемый в РФ приоритет уголовно-правовых мер воздействия не является эффективным. Более того, он не только не исключает коррупцию в органах публичной власти, но лишь повышает размеры взяток в целях материальной компенсации за серьёзные риски. 2. Условиями современной положительной практики противодействия коррупции являются: – система мер, основанная на сильной политической воли руководства страны и готовности его населения стать частью национальной антикоррупционной политики; – серьёзный социальный контроль за всеми элементами системы государственного управления, который связан с независимостью СМИ, свободой слова и совести для всех граждан, возможностью реального контроля государственных органов со стороны некоммерческих правозащитных организаций; – независимая судебная власть; – детальная регламентация процедур взаимодействия с органами государственной власти; – применение регулярной ротации должностных лиц; – использование косвенных признаков виновности в качестве основания для привлечения к ответственности.

Литература и примечания:

[1] Кулешов П.Ю. Организация противодействия коррупции в органах государственной власти: зарубежный опыт: Дис.... канд. юрид. наук. – М., 2006. С. 123.

[2] CORRUPTION PERCEPTIONS INDEX 2018 // Transparency International, URL: <https://www.transparency.org/cpi2018> (дата обращения: 20.04.2019).

[3] Купцова А.А., Рютов Д.Ю. Зарубежный опыт противодействия коррупции // Интерактивная наука. 2017. № 12 (22). С. 100 – 102.

[4] Савин П.Т. Противодействие коррупции в Китае: история и современность // Проблемы современной науки и образования. 2017. № 20 (102). С. 57.

[5] Skidmore D. Understanding Chinese President Xi's anti-corruption campaign // The conversation URL: <http://theconversation.com/understanding-chinese-president-xis-anti-corruption-campaign-86396> (дата обращения: 04.05.2019).

[6] China Corruption Report // GAN, URL: <https://www.business-anti-corruption.com/country-profiles/china/> (дата обращения: 04.05.2019).

[7] In China, Ulterior Motives in the Fight Against Corruption // Stratfor, URL: <https://worldview.stratfor.com/article/china-ulterior-motives-fight-against-corruption> (дата обращения: 04.05.2019).

[8] Corruption//GlobalSecurity.org, URL: <https://www.globalsecurity.org/military/world/china/corruption.htm> (дата обращения: 04.05.2019)

[9] López-Valcárcel, B. G., Jiménez, J. L., & Perdiguerro, J. (2017). Danger: Local corruption is contagious! *Journal of Policy Modeling*, 39(5), 790–808. doi:10.1016/j.jpolmod.2017.08.002

[10] Ganie-Rochman, M., & Achwan, R. (2016). Corruption in Indonesia's Emerging Democracy. *Journal of Developing Societies*, 32(2), 159–177.

[11] Cordis, A. S., & Milyo, J. (2016). Measuring Public Corruption in the United States: Evidence From Administrative Records of Federal Prosecutions. *Public Integrity*, 18(2), 127–148. doi:10.1080/10999922.2015.1111748

© *Х.И. Асадова, Э.И. Ахмедова, 2020*

С.А. Геворгян,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
А.Р. Поляков,
студент 4 курса
напр. «Юриспруденция»,
e-mail: **rafael.gevorgyan@mail.ru,**
науч. рук: **П.В. Каменева,**
к.ю.н., доц.,
Таганрогский институт
управления и экономики
г. Таганрог

УЧАСТИЕ ПРОКУРОРА В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ

Аннотация: настоящая статья посвящена вопросам места и роли прокурора в гражданском процессе. В статье определены основные формы участия прокурора в гражданском процессе и перечислены обстоятельства, при которых он в нем принимает участие. Определена дуальная роль прокурора как особого истца в гражданско-процессуальном праве.

Ключевые слова: гражданский процесс, прокурор в гражданском процессе, законные интересы лиц в гражданском процессе

В соответствии со статьёй 35 ФЗ «О прокуратуре Российской Федерации», «прокурор участвует в рассмотрении дел судами в случаях, предусмотренных процессуальным законодательством Российской Федерации и другими федеральными законами» [1]. Формы участия прокурора в гражданском процессе закреплены положениями статьи 45 Гражданского процессуального кодекса, согласно которой «прокурор вправе обратиться в суд с заявлением в защиту прав, свобод и законных интересов граждан, неопределенного круга лиц или интересов Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований» [2]. Полномочия прокурора, участвующего в судебном рассмотрении дел, определяются также процессуальным

законодательством Российской Федерации.

Принимая участие в гражданском процессе, прокурор отстаивает интересы законности, защищает права физических и юридических лиц. Являясь участником гражданского процесса, прокурор наделяется рядом прав и обязанностей. Так, к примеру, прокурор вправе изменить основание или предмет поданного им заявления; возбудить апелляционное, кассационное или надзорное производство; подать заявление о пересмотре вынесенного судебного решения по вновь открывшимся обстоятельствам и т.д. Особенностью статуса прокурора в гражданском процессе является то, что он защищает не собственные, а государственные и / или публичные интересы.

Основные формы участия прокурора в гражданском процессе отображены на рисунке 1.

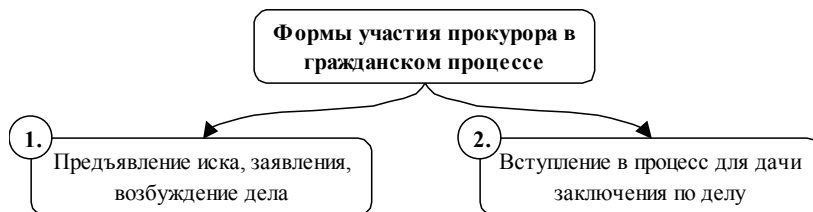


Рисунок 1 – Формы участия прокурора в гражданском процессе

Законодателем определен следующий круг лиц, права и законные интересы которых, возбуждая дело, защищает прокурор:

1. граждане, которые в силу определенных обстоятельств (в том числе, таких как временная недееспособность, плохое состояние здоровья, малолетний возраст) не могут самостоятельно защитить свои интересы в суде;

2. неопределенный круг лиц. В данном случае, прокурор обращается с заявлениями в суд, например, для прекращения деятельности металлургического завода, причиняющего своими выбросами в атмосферу, вред здоровью неопределенного числа лиц;

3. публичные образования, в том числе, как в виде отдельных муниципальных образований, так и всей Российской Федерации. Обычно в таких случаях речь идет о признании судом недействительности сделок, нарушающих права и интересы публичного образования [3].

Следует так же отметить, что нюансы правового положения прокурора, возбудившего гражданское дело в суде, было и остается дискуссионным. С одной стороны, имеются основания считать прокурора в гражданском процессе отдельной, самостоятельной стороной, а с другой, как отмечают некоторые юристы, следует разграничивать понятие участие прокурора отдельно в процессуальном и отдельно в материально-правовом смысле. И действительно, прокурор наделен всеми правами самостоятельного лица, участвующего в гражданском деле, однако он не имеет права распоряжаться предметом спора. Подтверждением особой роли прокурора по гражданскому делу является и то, что к нему не может быть предъявлен встречный иск, прокурор не несет обязанностей по уплате судебных пошлин, он не является выгодоприобретателем по поданному им в суд заявлению и т.д.

Таким образом, прокурора следует считать истцом с особым статусом – его интерес к возбуждению дела обуславливается не материальными выгодами, а должностным положением и обязанностью по обеспечению законности.

Порядок ведения гражданского процесса прокурором в случае возбуждения им дела заключается в следующем:

1. прокурор имеет право возбудить гражданское дело, только убедившись в его обоснованности. Основанием для обращения в гражданский суд могут являться, к примеру, материалы прокурорских проверок по общему надзору, материалы уголовных дел, следственные материалы, письма и заявления физических и юридических лиц и т.д.

2. прокурор должен определить подведомственность и подсудность возбуждаемого дела в соответствии с установленными правилами гражданского процессуального кодекса.

3. заявление прокурора должно быть оформлено в соответствии с требованиями действующего законодательства.

В заявлении прокурор должен отразить не только фактические основания для возбуждения дела, но и правовые основания, т.е. сослаться на конкретные нормы гражданского материального и процессуального права.

Поскольку гражданский процесс в суде базируется на принципе состязательности сторон, то на прокурора возлагается бремя доказывания обоснованности предъявляемых им требований. Прокурор должен сам собрать либо истребовать необходимые доказательства по делу по общим правилам доказывания в гражданском процессе.

Обратившись в суд с заявлением, прокурор в ходе судебного разбирательства первым дает объяснения по существу заявленных требований. Прокурор имеет право принимать участие в исследовании всех материалов дела, вправе принимать участие в осмотре на месте, в осмотре вещественных доказательств, имеет право задавать вопросы всем участникам процесса, в том числе свидетелям, специалистам и экспертам.

В случае, если прокурор вступает в гражданский процесс для дачи заключений по делу, например о выселении или о возмещении вреда, причиненного жизни или здоровью, то он должен присутствовать лично на таком суде. Однако анализ законодательства показывает, что неявка прокурора в суд по любым обстоятельствам – не является препятствием к разбирательству дела по его существу.

Текущее гражданско-процессуальное законодательство содержит исчерпывающий перечень дел, по которым прокурор может давать заключение путем вступления в уже начатый процесс. К таковым случаям относятся ситуации, прямо предусмотренные в гражданско-процессуальном кодексе и в соответствующих федеральных законах Российской Федерации..

Если прокурор привлекается к участию в гражданском деле по инициативе суда, то по этому поводу выносится определение суда и направляется прокурору.

Прокурор, участвующий в деле с целью дачи заключения, также вправе знакомиться с материалами дела. Прокурор определяет нормы гражданского или иного права, которыми регламентируются спорные правоотношения сторон, определяет круг фактов предмета доказывания, которые должны быть

предварительно выяснены, знакомится с письменными и материальными доказательствами по делу, и т.п.

Во время судебного заседания процессуальная деятельность прокурора заключается в том, что он принимает участие в решении таких вопросов как:

- возможность рассмотрения дела при явившихся лицах;
- необходимость проведения, дополнительно следственных действий и т.д.

- В ряде статей ГПК указывается на необходимость участия прокурора при рассмотрении отдельных категорий гражданских дел. К ним относятся дела: об установлении усыновления (ст. 273 ГПК);

- о признании гражданина безвестно отсутствующим или об объявлении гражданина умершим (ст. 278 ГПК);

- об ограничении дееспособности гражданина, о признании гражданина недееспособным, об ограничении или лишении несовершеннолетнего в возрасте от 14 до 18 лет права самостоятельно распоряжаться своими доходами (ст. 284 ГПК);

- о госпитализации гражданина в недобровольном порядке или о продлении срока госпитализации гражданина в недобровольном порядке в течение 5 дней (ст. 277 КАС РФ). [4]

- Если федеральные законы не предписывают необходимости участия прокурора в гражданском судопроизводстве, то прокурор самостоятельно принимает решение о необходимости участия в том или ином деле. К лицам, участвующим в деле, ст. 34 ГПК РФ относит и прокурора.

- Прокурор всегда выступает в гражданском процессе как самостоятельный его участник. Он является представителем государства и защищает публичные интересы, следит за соблюдением законов.

Особенности участия в гражданском процессе:

- не может быть стороной в процессе, так как не имеет в деле материально-правовую заинтересованность и на него не распространяется сила судебного решения;

- к прокурору не может быть предъявлен встречный иск;
- прокурор не может быть судебным представителем стороны или третьего лица (он выступает в защиту интересов

закона и совершенно независим от того лица, в интересах которого подает заявление).

- участие прокурора в рассмотрении и разрешении гражданских дел во второй и последующих инстанциях зависит от того, участвовал ли прокурор в суде первой инстанции. Если он не участвовал, то не

- может подать апелляционное, кассационное представление о пересмотре дела

- прокурор участвует в заслушивании сторон, других участников процесса, участвует в исследовании всех доказательств, задает по мере необходимости вопросы. В конце судебного разбирательства по гражданскому делу, прокурор делает соответствующее заключение.

При вступлении в уже начатый процесс, прокурор не поддерживает иски, не поддерживает требования, не выступает в прениях сторон.

Вступление в уже начатый процесс возможно в любой стадии гражданского процесса, но практически оно не осуществляется в самом конце судебного заседания, так как иначе в нем теряется весь юридический смысл.

Прокурор, обратившийся с заявлением, пользуется всеми процессуальными правами и, несет, все процессуальные обязанности истца, за исключением:

- права на заключение мирового соглашения и
- обязанности по уплате судебных расходов.

Прокурор, обратившийся с заявлением, обладает правом:

- на изменение основания или предмета заявленных требований;

- на изменение размера требований;
 - на полный или частичный отказ от таких требований.

Предъявив иск, прокурор должен участвовать в рассмотрении дела в суде. Личное участие прокурора помогает не только лучше обосновать предъявленное требование, но и обеспечить строгое соблюдение процессуальных и материальных законов в ходе рассмотрения и разрешения дела.

По делам, возбужденным прокурором, обязательно извещается и привлекается в процесс в качестве истца то лицо, в интересах которого предъявлен иск. В случае отказа прокурора

от заявления, поданного в защиту законных интересов другого лица, рассмотрение дела по существу продолжается, если это лицо или его законный представитель не заявит об отказе от иска. При отказе истца от иска суд прекращает производство по делу, если это не противоречит закону или не нарушает права и законные интересы других лиц. Следует иметь в виду, что ст. 394 ГПК предоставляет право прокурору подавать заявления о пересмотре по вновь открывшимся обстоятельствам решений, определений суда, независимо от того, участвовал ли ранее прокурор в этом деле.

Литература и примечания:

[1] Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации Федеральный закон N 138-ФЗ от 14.11.2002 (в актуальной редакции от 02.12.2019). Источник: информационно-правовой портал «Консультант+». Режим доступа [электронный Интернет-ресурс (URL)]: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_39570/ Дата обращения: 02.01.2020

[2] Федеральный закон от 17.01.1992 N 2202-1 (ред. от 27.12.2019) «О прокуратуре Российской Федерации» с последними изменениями и дополнениями от 27.12.2019г. Источник: информационно-правовой портал «Консультант+». Режим доступа [электронный Интернет-ресурс (URL)]: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_262/ Дата обращения: 02.01.2020

[3] Рыжаков А.П. Правоохранительные органы: учебник для вузов / А.П. Рыжаков. – Изд. 4-е, перераб. – М.: Дело и Сервис, 2015.

[4] Кодекс об административном судопроизводстве Российской Федерации от 08.03.2015 N 21-ФЗ (ред. от 02.12.2019).

© С.А. Геворгян, А.Р. Поляков, 2020

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Н.Е. Усенов,
докторант 2 курса спец. «География»,
e-mail: nurik_88_kaznpu@mail.ru,

А.Н. Баялиев,
докторант 2 курса спец. «География»,
e-mail: amir_kzz@mail.ru,

науч. рук.: **Б.Ш. Абдимананов,**
д.г.н., проф.,
e-mail: bahadur_66@mail.ru,
КазНПУ имени Абая,
г Алматы, Казахстан

СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ И ДИВЕРСИФИКАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ КАК ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ГЕОЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ: ДИДАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ В ОБНОВЛЕННОМ СОДЕРЖАНИИ ОБРАЗОВАНИЯ

Аннотация: в статье вопросы изучения специализации и процессов диверсификации в региональной экономике. Отмечено, что современная конкурентоспособная экономика возможна через государственную поддержку рыночных преобразований. Изучение процессов региональной экономики в учебном процессе, способствует экономическим знаниям учащихся и имеет профориентационную направленность.

Ключевые слова: региональная специализация, диверсификация, потенциал региональной экономики, образование.

Экономическое развитие региона в значительной степени зависит от совокупности видов экономической деятельности. Каждый регион имеет в рамках экономического пространства страны собственную специализацию, которая представляет собой концентрацию на его территории конкретных видов производств, удовлетворяющих своей продукцией не только

собственные потребности, но также и потребности других регионов страны и даже в ряде случаев экспортирующих продукцию в другие страны. В региональной экономике формируются территории с узкой специализацией или диверсифицированные районы. Значит, рост показателей деятельности региона может обеспечиваться за счет специализации или диверсификации деятельности [1]. Специализация и диверсификация обычно делится на четыре вида (таблица).

Таблица 1 – Виды диверсификация и специализации [2]

Диверсификация	Специализация
Товарная	
Реализация на рынок ряда различных продуктов и услуг	Реализация на рынок преимущественно одного продукта или услуги
Рыночная	
Работа на ряде рынков	Работа на одном рынке (фокусирование)
Производственная	
Ведение одновременно несколько видов производственной деятельности и услуг	Ведение преимущественно одного вида производственной деятельности или услуги
Управленческая (функциональная)	
Осуществление одновременно несколько видов управленческой деятельности, управленческих функций	Осуществление специализированных видов управленческой деятельности, управленческих функций

Специализация региона дает возможность эффективно производить продукцию или услугу, которая будет иметь значительную долю в общегосударственном балансе, будучи дешевой. Удешевление продукции или услуги идет за счет благоприятных экономических и природных условий территории. При этом, особо важную районообразующую роль выполняют главные (профилирующие) отрасли специализации,

которые дают наибольший экономический эффект и образуют потенциал региональной экономики. Специализация региона делится на внутреннюю и внешнюю. Внутренняя функция выражается в приоритетном развитии какой-либо одной или нескольких отраслей региональной экономики, имеющей доминирующее значение в региональном хозяйственном комплексе. Внешняя функция специализации региона определяется тем объемом и структурой производства товаров и услуг, которые идут не только на удовлетворение внутри региональных потребностей, но и на их реализацию в других регионах. Диверсификация представляет собой расширение ассортимента выпускаемой продукции и услуг, и переориентация рынков сбыта, освоение новых видов производств с целью повышения эффективности производства, получения экономической выгоды (рисунок 1).



Рисунок 1 – Формы диверсификации производства/услуг (экономики) [3]

Функция региональной специализации выражается в приоритетном развитии отраслей экономики, имеющей доминирующее значение в региональном хозяйственном комплексе.

Рассмотрим региональную специализацию (на уровне административных областей и городов республиканского

подчинения Республики Казахстан) обрабатывающей промышленности, которая определена на основе исторически сложившейся структуры и реализации Государственной программы по форсированному индустриально-инновационному развитию [4]. Акмолинская область – производство продуктов питания, строительных материалов, цветная металлургия, железнодорожное и сельскохозяйственное машиностроение. Актюбинская область – цветная, чёрная металлургия, нефтегазопереработка, производство химикатов для промышленности, строительных материалов, продуктов питания. Алматинская область – производство продуктов питания, электрооборудования, основных фармацевтических продуктов, строительных материалов, одежды, мебели. Атырауская область – нефтегазохимия, производство химикатов для промышленности, производство машин и оборудования для нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности, производство строительных материалов, производство продуктов питания. Западно-Казахстанская область – производство машин и оборудования, строительных материалов, продуктов питания. Жамбылская область – производство химикатов для промышленности, агрохимия, черная металлургия, производство строительных материалов, продуктов питания, кожаной и относящейся к ней продукции. Карагандинская область – чёрная, цветная металлургия, производство химикатов для промышленности, производство машин и оборудования для горнодобывающей промышленности, электрооборудования, строительных материалов, продуктов питания. Костанайская область – чёрная металлургия, производство продуктов питания, автотранспортных средств, сельскохозяйственной техники. Кызылординская область – производство строительных материалов, производство продуктов питания. Мангистауская область – нефтепереработка, нефтехимия, газопереработка, производство машин и оборудования для нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности, производство продуктов питания. Туркестанская область – производство продуктов питания, легкая промышленность, производство строительных

материалов, чёрная металлургия, электрооборудование. Павлодарская область – чёрная, цветная металлургия, нефтепереработка, производство железнодорожной техники, химикатов для промышленности, продуктов питания. Северо-Казахстанская область – машиностроение (оборудование для нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности, железнодорожного транспорта, энергетики), производство продуктов питания. Восточно-Казахстанская область – цветная металлургия, производство автотранспортных средств, сельскохозяйственной техники, электрооборудования, запорной арматуры, строительных материалов, продуктов питания. г. Нур-Султан – производство продуктов питания, железнодорожной техники, электрооборудования, производство строительных материалов. г. Алматы – производство продуктов питания, электрооборудования, машин и оборудования для нефтеперерабатывающей и нефтедобывающей промышленности, машин и оборудования для горнодобывающей промышленности, производство строительных материалов, основных фармацевтических продуктов, мебели. г. Шымкент – производство продуктов питания, электрооборудования, нефтепереработка, производство строительных материалов, выпуск фармацевтических продуктов, хлопчато-бумажное производство. В Типовой учебной программе по предмету «География» для 10-11-классов естественно-математического и общественно-гуманитарного направления уровня общего среднего образования по обновленному содержанию, раздел «Геоэкономика» предусматривает решение ряда учебных целей, как: предлагать идеи по выравниванию экономического развития регионов Казахстана; определять потенциал экономического развития регионов Казахстана (на примере своего региона); предлагать на основе анализа решения по устранению барьеров экономического развития регионов Казахстана (на примере своего региона); предлагать бизнес-идеи по производству в регионах Казахстана товаров и услуг с высокой добавочной стоимостью (на примере своего региона); предлагать проекты стратегий экономического развития регионов Казахстана (на примере своего региона); предлагать творческие идеи по

повышению популярности казахстанской продукции [5]. Для реализации поставленных целей, в ходе изучения данного раздела и конкретно данной темы в 11 классе, «Специализация и диверсификация – потенциал региональной экономики» предлагается учащимся ответить на несколько вопросов и выполнить творческие задания.

1. Обоснуйте необходимость в диверсификации экономики вашего региона.
2. Какие потенциальные преимущества имеет ваш регион в сравнении с соседними областями республики.
3. Какие виды диверсификации экономики и специализации характерны для вашего региона? Выявите закономерности специализации района вашего проживания.
4. Разделитесь на несколько групп по формам диверсификации производства/услуг (прямая, обратная, расширение продуктов, географическое расширение). В чем их особенность и преимущества.
5. Проанализируйте карту природно-сельскохозяйственного районирования Казахстана (рисунок 2). Какие отрасли специализации характерны для вашей области и экономического района в целом? Каковы перспективы их дальнейшего развития?
6. Выявите главные закономерности в специализации экономических районов, обусловленные природно-климатическими условиями, кормовой базой и национальным составом.

идею глубокой переработки сырья. В крупных городах идеи по обслуживанию в сфере питания, бытовых услуг и транспорта. В туристско-рекреационных регионах – в сфере досуга и развлечений

Задание 3. Презентуйте свой бизнес-план. Обсудите его с друзьями. Выберите наиболее удачный и реализуемый в вашем регионе бизнес-идею. Таким образом, одним из условий роста потенциала региона в условиях рыночной экономики является его диверсификация, как стратегия выхода на товарный рынок, увеличивая тем самым и географию выхода на новые рынки. Стратегия диверсификации реализуется путем слияния с другой фирмой (ее поглощения), либо путем создания нового предприятия. Реализация поставленных учебных целей, должно осуществляться посредством изучения современных экономико-географических закономерностей, а также через обоснование необходимости реализации геоэкономических стратегий.

Литература и примечания:

[1] <https://go.mail.ru/search>.

[2] <https://studbooks.ne>.

[3] https://go.mail.ru/search_images.

[4] <http://referatdb.ru/pravo>. ГПФИИР.

[5] Типовая учебная программа по учебному предмету «География» для 10-11-классов естественно-математического направления уровня общего среднего образования по обновленному содержанию. МОН РК. 2017 г.

© Б.Ш. Абдиманатов, Н.Е. Усенов. А.Н. Баялиев, 2020

Н.А. Чибисова,
воспитатель,
e-mail: gulchibna@mail.ru,
МБДОУ детский сад № 84,
г. Иркутск

РОЛЬ СЕМЕЙНЫХ ТРАДИЦИЙ В ФОРМИРОВАНИИ ЛИЧНОСТИ РЕБЕНКА

Аннотация: данная статья рассказывает о важности семейных традиций в воспитании детей.

Ключевые слова: поколение, история, ритуал, семейные традиции, семья, основа традиций, ребенок, семейные ценности.

*Семейные традиции помогают
нам определить, кто мы есть.
Они дают что-то устойчивое,
надежное и безопасное в запутанном мире.
Сьюзан Либерман*

Родители – самые первые и самые важные учителя своего ребенка. Дом оказывает огромное влияние на то, что ребенок будет считать важным в жизни, на формирование его системы ценностей во взрослой жизни. Повзрослев, мы все равно постоянно обращаемся к опыту детства, к жизни в семье. Семья дает самое главное – личностную связь и единство с родными. Функцией семьи является психологический тыл, защита, убежище. А благополучие детей – вершина становления родителей.

Каждая новая семья существует, воспроизводя традиции. Что же такое семейные традиции? Семейные традиции – это нравственные и культурные ценности, которые передаются от поколения к поколению. Обратимся к истории. В исторически значимых родах, которые принадлежали высоким слоям общества, чаще всего сохранялись семейные традиции. Они отражались в сохранении старинных вещей, мебели, картин, фотографий, документов. Семья хранила и передавала свои мифы из поколения в поколение. Раньше данная

преемственность поддерживалась уважением к своим предкам. Ситуация изменилась после революции семнадцатого года, когда многие народные и семейные традиции были упразднены. Активно отвергались старина и семейные связи, если они были опорочены царской Россией. Огромное количество семей интеллигенции покинули страну. Произошел духовный слом. Многие традиции были потеряны. По сей день многие семьи напоминают людей, которые живут под одной крышей, при этом не зная друг друга. В настоящее время наблюдается положительная тенденция возрождения традиций. Люди стали все больше и больше задумываться о семейных традициях, семейных взаимоотношениях. Семейные традиции в современной интерпретации – это определенные действия, принятые в одной семье, которые происходят с регулярной последовательностью и в одно и то же время. К ним относятся конкретные правила поведения, разнообразные ритуалы, которые передаются детям от родителей. Обычно в каком – либо ритуале задействовано несколько человек, совершающих действия вместе и одновременно, это их сближает.

Основа традиций – ценность семьи, один из каналов социализации ребенка. Семейные традиции многофункциональны и эмоционально насыщены, поэтому социальное развитие ребенка на их фоне идет более успешно.

В традициях отражаются религиозные, этнические, культурные особенности семьи, а также профессиональная принадлежность ее членов. В зависимости от ценностей, норм семьи, можно говорить о созидательных и разрушительных, истинных и мнимых традициях. Обогащение содержания семейных традиций способствует полноценной жизнедеятельности семьи, росту взаимопонимания между родителями и детьми, что помогает совершенствовать процесс домашнего воспитания.

Какими бывают семейные традиции?

Совместное отмечание праздников -Новый год, дни рождения, начало и окончание учебного года, дни совершеннолетия, получение паспорта, проводы в армию. Распределение домашних обязанностей между членами семьи формирует чувство общности и полезности. Совместное

времяпрепровождение – игры, походы в музей, кино, кафе, на природу.

Примеров интересных семейных традиций можно привести множество. В некоторых семьях, например, дети рисуют открытки к празднику.

Домашние обязанности тоже являются традицией для всех членов семьи: уборка, раскладывание вещей по местам. Когда ребенок выполняет домашние обязанности, он начинает чувствовать себя включенным в жизнь семьи, учиться заботе о близких.

Традицией можно назвать и совместные игры с детьми. Игры, в которых принимают участие и взрослые и дети, очень важны для семьи. Совместное времяпрепровождение родителей и детей, где родители показывают им пример, учат разным навыкам, проявляют свои чувства. Незаменимы для ребенка, ведь ему будет проще сохранить доверительные отношения с мамой и папой.

Что может быть лучше семейного обеда? Ведь очень многие семьи чтят традиции гостеприимства, что помогает объединять семьи, собирая их за одним столом.

А семейный совет? На этом собрании всех членов семьи решаются важные вопросы, обсуждаются дальнейшие планы, рассматривается бюджет семьи. И ведь очень важно привлекать к этому ребенка. Так ребенок научится быть ответственным и лучше понимать свои родных.

У каждой семьи есть свои правила, за что можно наказывать ребенка и поощрять его. Это так называемая традиция « кнута и пряника ».В этом случае главное для родителей не переборщить, ведь излишние требования к ребенку могут сделать его безынициативным, а может даже завистливым и злым.

Также важны ритуалы приветствия и прощания. Поцелуй и объятия, пожелания доброго утра и сладких снов, встреча при возвращении домой – это все знаки заботы со стороны близких.

Дни памяти умерших родных и близких также объединяют членов семьи. Ведь очень важно посетить в день памяти или в родительский день могилу своих родных. Важно, чтобы дети во взрослой жизни не забывали памятные даты.

Некоторые семьи каждый год отправляются в туристические походы, взяв с собой палатку и спальник. Множество положительных впечатлений будет обеспечено ребенку сидя вечером у костра на берегу реки.

А что может быть приятней приготовления пищи всей семьей? Папа, например, жарит мясо, мама готовит гарнир, а дети готовят салат. Очень любят малыши совместное выпекание пирога, они наперебой просят помешать тесто. Потом вся семья красиво сервирует стол, садится за ужин, после этого еда становится еще вкуснее.

Интересны традиции на день рождения. Например, имениннику утром выдается карта, с помощью которой он должен найти сокровище – свой подарок. Все члены семьи готовят заранее квест, а потом помогают имениннику пройти его.

Что может быть приятнее милой маминой привычки рассказывать малышу ежевечернюю сказку? Для детской психики такой ритуал приобретает опорную и стабилизирующую функции. С их помощью ребенок приобретает уверенность в том, что в доме все идет своим чередом, а верность родителей домашним привычкам выражает любовь к ребенку.

Огромную роль в духовной жизни семьи играют общенародные праздники, памятные для нашего народа даты, а также профессиональные праздники, которые семья отмечает со всей страной.

Когда весь стиль жизни является воспитывающим, то родителям не приходится искать, как говорил А. С. Макаренко, «хитрейших рецептов воспитания».

Миллион мелочей, которые есть в каждой семье, остаются сладкими воспоминаниями о детстве. Именно о таких мелочах, которые принято называть семейными традициями, мы почему – то забываем.

Каким образом создаются семейные традиции?

Очень важно, чтобы традиции не превращались в тюрьму для ребенка. Надо позволить ребенку почувствовать себя хозяином своей жизни. Даже простое чаепитие в каждое воскресенье, придуманное самим ребенком, даст ему силу и

веру в свое влияние на окружающий мир. Главное, чтобы сам ребенок хотел участвовать в семейной жизни. Нельзя удерживать малыша за столом, потому, что проходит семейный ужин. Важно запомнить одно, что нельзя внедрять насильно какие – либо обычаи. Родителям необходимо быть гибкими и принимать во внимание пожелание детей. Если семейные обычаи будут насыщены, красивы и активны, такой же будет и жизнь ребенка.

Чтобы выявить наличие у родителей представления о семейных традициях, я разработала анкету для родителей « Семейные ценности и традиции». Опрос показал, что для всех родителей важны семейные ценности, а семейными традициями называют совместные праздники. У многих хранятся семейные фотоальбомы, но не все родители уделяют внимание совместному просмотру фотографий. Многие родители знают своих предков, а вот предыдущие поколения знает наименьшая часть опрошенных. Лишь одна десятая процента опрошенных знает о происхождении своей фамилии.

Если в вашей семье еще не успели родиться какие-то особенные, присущие только вашей ячейке общества традиции, это никогда не поздно исправить.

Можно собрать семейный совет и придумать, что именно и как, должно воплотиться в традицию. Пусть каждый член семьи выскажет свое мнение, а после семья примет компромиссное решение. Очень важно, каким будет первое воплощение утвержденной традиции. Необходимо, чтобы она обязательно доставила удовольствие всем членам семьи, чтобы к следующему разу они ждали ее с нетерпением. Дальше только время и точность соблюдения вновь рожденных правил покажут, насколько сильны традиции в семье.

В семье, где придерживаются традиций, дети прислушиваются к мнению родителей, а родители уделяют особое внимание проблемам детей и помогают им с ними справляться. Влияние семейных традиций на воспитание детей очень велико. Традиции – это способ воспитания ребёнка не посредством «кнута и пряника», а с помощью естественного хода жизни.

Традиция обладает странным свойством уравнивать доброе и злое, сглаживать, примирять противоречия. Отказ от традиции – даже во имя свободы – оборачивается уничтожением норм человеческого общежития, разрушения более или менее приемлемых форм социального поведения.
Денис Драгунский.

Литература и примечания:

[1] Антонова Л.И., Цветкова Н.А. Роль семейных традиций и ритуалов в представлениях старших дошкольников о семье // Современные гуманитарные исследования. – 2006. – №1.

[2] Гаранина Т.П. Семейные традиции и их роль в воспитании детей. – Минск, 1983.

[3] Кугач А.Н., Турыгина С.В. Семейные праздники: рецепт успеха. – Ярославль, 2006.

[4] Семейное воспитание: Хрестоматия / сост.: П.А. Лебедев. – М., 2001.

[5] Широких О., Космачёва Н. Вопрос формирования нравственных ценностных ориентаций // Дошкольное воспитание. – 2008. – №4. – С. 42

© Н.А. Чибисова, 2020

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Ф.А. Акрамова,

к.п.н., доц.,

e-mail: akramova_feruza@mail.ru,

ТашГПУ им. Низами,

г. Ташкент, Узбекистан

СЕМЬЯ – КАК СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКТОР ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ И НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПСИХОКОРРЕКЦИОННЫХ РАБОТ

Аннотация. Девиантное поведение подростка проявляется в форме правонарушений, преступлений, негативных форм поведения. В связи с этим в статье раскрыты внешние социально-психологические факторы, детерминирующие формирование девиантного поведения несовершеннолетних, среди которых семья является основной. Проведение коррекционных работ с такими подростками должна проводиться с учетом особенностей их семей и межличностных отношений в семье.

Ключевые слова: семья, социальная среда, воспитательная функция семьи, социально-психологический фактор, подросток, детско-родительские отношения, поведение, девиантное поведение, внутренние конфликты, психокоррекционная работа, система ценностей.

Семья становится объектом государственной заботы и поддержки, свидетельством тому является принятие Указа Президента Республики Узбекистан «О мерах по коренному совершенствованию деятельности в сфере поддержки женщин и укрепления института семьи» (от 2 февраля 2018 года, УП-5325), направленного на реализацию комплексных мер по поддержке и укреплению института семьи.

Семья – является первичной социальной средой ребенка, где он получает первый социальный опыт. Семья – институт социализации и адаптации детей в общество. Она формирует

нормы взаимоотношений и поведения в обществе, которые, постепенно становятся для ребенка внутренней потребностью и влияют на образ его жизни. Именно семья демонстрирует ребенку разные способы жизни, формирует у него определенное мировоззрение, закладывает фундамент для саморазвития [2].

Поскольку в современном обществе меняется социальная ситуация и модели поведения, родители часто бывают не в состоянии оказать детям помощь и поддержку и успешно выполнять обязанности по воспитанию и содержанию детей. В таких обстоятельствах дети стоят перед необходимостью поиска альтернативных путей интеграции в общество (выбор между самореализацией через труд и самоутверждением в рамках молодежной субкультуры и т.д.), что часто сопряжено с правонарушениями, потерей жизненных ориентиров и формированием асоциального поведения [5].

Поэтому в числе важнейших задач семьи – выполнение родителями функций воспитателя. Воспитательная функция семьи имеет три аспекта: формирование личности ребенка, развитие его способностей и интересов; систематическое воспитательное воздействие семейного коллектива на каждого своего члена в течение всей его жизни; постоянное влияние детей на родителей (и других взрослых членов семьи), побуждающее их активно заниматься самовоспитанием [4].

Если семья уделяет выполнению этих функций достаточное внимание, то это заметно усиливает ее воспитательный потенциал, если нарушается одна из функций семьи, то семья попадает в группу риска.

Семьи с низким воспитательным потенциалом, в которых нарушены детско-родительские взаимоотношения, связи с социумом, искажена воспитательная структура, следствием чего возникает риск детской безнадзорности и беспризорности, социальное сиротство, девиантное поведение и дезадаптация детей и подростков.

Рассматривая процесс девиантности, или отклоненного поведения, целесообразно обсудить само понятие «поведение». Поведение – процесс взаимодействия личности со средой, опосредованный внутренней активностью и индивидуальными особенностями, проявляющийся преимущественно во внешних

действиях.

Понятие «девиантное поведение» означает, что поведение человека (несовершеннолетнего, взрослого) отклоняется от общепринятых социальных норм и характеризует его с точки зрения несоблюдения или нарушения этих норм. Девиантное поведение среди несовершеннолетних наиболее часто проявляется в форме правонарушений, преступлений и других негативных форм поведения.

Природа несогласия, неповиновения признанным моральным, этическим социальным нормам и ценностям, выражаемые девиантным поведением в научной литературе представлены разными теориями, а именно больше всего оно нашло отражение в теориях бихевиоризма (поведенческая психология), которые рассматривают поведение человека как процесс научения в различных социальных средах, в том числе и семье [1]. Семья, будучи малым социальным институтом, является источником первичных/базовых компетенций и полоролевых моделей для ребенка, позволяющие ему будучи взрослым идентифицировать себя как мужчина и женщина, как член социума, как гражданин определенного государства. В качестве других сред, где девиантное поведение обогащается формами асоциального поведения, является школа, референтные группы (друзья, сообщества) и молодежная субкультура.

В процесс формирования личности подростка влияют типичные для данного возраста психологические и социально-психологические факторы, которые оказывают на его психическое и личностное развитие, могут стать причинами девиантного поведения.

Внутренние психологические факторы, обуславливающие девиантное поведение несовершеннолетних, это: эгоистические потребности, влечения, склонности; асоциальные интересы, мотивы, установки, идеалы, убеждения; особенности «Я-концепции»; недостаточная саморефлексия; расхождение между «Я – идеальным» и «Я – реальным»); слишком высокий или заниженный уровень притязаний; типичные реакции подражания, самоутверждения, группирования; странные увлечения и хобби; невротические расстройства (неврозы),

акцентуации характера, психопатические черты личности.

Внешние социально-психологические факторы, детерминирующие формирование девиантного поведения несовершеннолетних: межличностные конфликтные отношения подростков с взрослыми и сверстниками (в семье, школе, по месту жительства); включение и участие подростков в уличных и других неформальных группах, давление со стороны лидеров этих групп; отношения подростков с взрослыми, выступающими в роли подстрекателей (ранее судимые) к совершению правонарушений, преступлений; а также с лицами, привлекающими несовершеннолетних к регулярному потреблению алкоголя и наркотических веществ; недостатки индивидуального (в семье) и группового воспитания (в школе) несовершеннолетних; не знание или недостаточная осознанность воспитателями (родители, учителя) типичных возрастных и социально-психологических особенностей подростков.

Данные факторы являются, наиболее изученными в исследованиях по проблемам девиантного поведения, психологии делинквентности и аддиктивного поведения подростков.

Научное изучение различных причин девиантного поведения несовершеннолетних показывает, что действующими социально – психологическими факторами также являются: непринятие и отвержение подростками системы моральных и поведенческих ценностей; иначе говоря, так называемый конфликт “отцов и детей”; отсутствие навыков конструктивного общения; стремление войти в референтную группу, приняв её нормы, правила поведения и общения; влияние мотивации поведения, слабость защитных механизмов противостояния различным соблазнам.

Исходя из этого организация и осуществление профилактической, воспитательной и коррекционной работы с несовершеннолетними требуют решения как организационных, так и научно – методических вопросов в области воспитания, психологической помощи, предупреждения преступности и профилактики девиантного поведения среди несовершеннолетних.

Начальной форма коррекционной работы должна быть направлена на коррекцию отношения подростка к своему «Я» (к себе). Ее результатами являются: изменение отношения к себе; реабилитация «Я» в собственных глазах; повышение самооценки; достижение уверенности в себе. В ходе работы с подростком обсуждаются его личные проблемы, обуславливающие внутренний конфликт и связанные с его «Я – концепцией» представления: о себе, своих возможностях и недостатках (высказывания типа «я не могу», «я не знаю», «я не уверен», «я слабый»).

Путем беседы, внушения и эмоциональной поддержки психолог переориентирует подростка по отношению к своему «Я», а также использует метод «убеждающего воздействия». Таким образом можно достичь устранения внутреннего конфликта у подростка.

Последующей формой коррекционной работы является коррекция отношения подростка к другим (родителям, сверстникам, учителям). В результате произойдет изменение собственного негативного отношения подростка к другим людям и развитие способности к пониманию переживаний, состояний и интересов других [3].

Путем бесед, рассмотрения разных поведенческих альтернатив и коррекции социальных установок, психолог формирует у подростка новое видение других, межличностных отношений с ними.

Другими формами индивидуальной коррекционной работы с подростками имеющими внутренний конфликт, являются три принципиально отличающиеся позиции психолога, которые обуславливают следующие способы коррекции:

- 1) «делай как Я» – психолог показывает подростку эффективный способ, например, самоанализа или общения с другими людьми, обучает его выполнению, при этом он берет ответственность на себя;

- 2) «давай сделаем вместе» – психолог и подросток активно взаимодействуют между собой в целях нахождения и осуществления рациональных способов самоанализа, выработки подростком навыков общения и социально одобряемого

поведения; в этом случае, ответственность разделяется между психологом и подростком;

3) «давай подумаем, как сделать лучше» – психолог дает возможность подростку самому подумать и осознать индивидуальные особенности его «Я», а также внутреннего конфликта, при этом он расширяет возможности подростка в выборе способа: «как ему самому сделать что-то лучше»; ответственность возлагается на самого подростка.

Целесообразность каждой позиции определяется конкретными задачами коррекции личности, ориентации и поведения подростков, имеющих внутренний или внешний конфликт.

Более углубленная форма коррекционной работы с подростком – это коррекция отношения к себе, реальной жизни, событиям и ситуациям в окружающей социальной среде. Такая работа, проводимая психологом, эффективна в группе идентичных, т.е. таких же трудных подростков. В условиях общения в группе подростки видят себя во взаимодействии с другими и в «зеркале» отношений, поступков и мнений других. Они приобретают навыки выбора и самостоятельного принятия решений, мобилизации внутренних сил, устойчивости к негативной жизненной реальности, неудачам, угрозам.

При групповом обсуждении с подростками их личных и жизненных проблем выявляются такие проблемы, которые рационально разрешаются с учетом мнений и оценок других людей. В целях устранения внутренних конфликтов, а также нарушений поведения подростков, целесообразным является применять метод группового психологического тренинга.

Различные виды и программы групповых тренингов содержатся в психологической литературе. Однако их компетентное использование должно осуществляться профессиональным психологом, прошедшим специальную подготовку (курсовое обучение, тренинги, семинары).

Исходя вышеизложенного можно прийти к выводу, что девиантное поведение подростка или несовершеннолетних возникает из-за нездорового психологического климата семьи. Организация и проведение коррекционных работ, психологическая служба семье способствует разрешению

конфликтов в семье и нормализации здоровых межличностных отношений и дать устойчивый положительный результат во благо ребенка и его семьи.

Таким образом, семья должна стать источником преодоления личностных и поведенческих проблем, именно в ней необходимо стимулировать процесс актуализации личности, создавая специальные условия. Родители должны помнить, что они являются самыми первыми учителями своих детей. И каждый ребенок имеет право на проживание в гармоничной полной семье.

Литература и примечания:

[1] Бадонов А.М. Проблемы выявления жестокого обращения в условиях семьи // Вестник Бурятского ун-та. Сер. Психология. Социальная работа. 2012. Вып. 5. С. 196-200.

[2] Дружинина В.Н. Психология семьи. – 3-е изд. – СПб.: Питер, 2006. 176 с.

[3] Карабанова О.А. Психология семейных отношений и основы семейного консультирования. – М.: Гардарики, 2008. – 320 с.

[4] Овчарова Р.В. Психологическое сопровождение родительства. – М.: Изд-во Института Психотерапии, 2003.

[5] Психология семейных отношений: конспект лекций // сост. С.А.Великова. – М.: АСТ; – СПб.: Сова, 2005. – 127 с.

© Ф.А. Акрамова, 2020

*Л.Ю. Беленкова,
к.психол.н., доцент,
Е.А. Кругова,
магистрант 2 курса
факультета психологии и педагогики
напр. подготовки. «Психология»,
Московский государственный
гуманитарно-экономический университет,
г. Москва*

СОЦИАЛЬНО-АДАПТИВНЫЕ СПОСОБНОСТИ КАК УСЛОВИЕ УСПЕШНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНОВЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ ИНКЛЮЗИВНОГО ВУЗА

Аннотация: в статье рассматриваются вопросы социально-психологического сопровождения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в вузе, представлены характеристики адаптивных возможностей условно здоровых студентов и студентов с ограниченными возможностями здоровья, имеющих двигательную патологию, составленные на основании проведенного опытно-экспериментального исследования.

Ключевые слова: социально-адаптивные способности, адаптивные способности, студенты, двигательная патология, успешность профессионального становления, инклюзивное высшее образование.

Система высшего образования претерпевает глобальные изменения. Прежде всего, это касается системы постановки целей и поиска стратегических ориентиров при создании соответствующей модели профессионального образования для людей с ограниченными возможностями (ОВЗ) и учащихся с ограниченными возможностями. В рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011–2020 годы (Постановление Правительства РФ от 01.12.2015 № 1297) перед вузами встает актуальная проблема разработки модели обучения индивидуального социально-психологического сопровождения обучающихся с

ограниченными возможностями здоровья [1].

В качестве примера подобной модели может быть рассмотрен опыт Московского государственного гуманитарно-экономического университета, на базе которого создана комфортная и максимально доступная среда, позволяющая успешно адаптироваться студентам с ограниченными возможностями здоровья к образовательному процессу.

Ключевым компонентом модели обучения и социально-психологической поддержки студентов с ограниченными возможностями и инвалидностью в вузе является создание комфортной и безопасной образовательной среды, построенной с учетом их индивидуальных физических и личностных особенностей [2].

Одной из наиболее уязвимых категорий обучающихся с ограниченными возможностями являются студенты с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Социально-психологическая поддержка данной категории студентов должна строиться с учетом оценки адаптационных возможностей и адаптационного потенциала личности каждого студента с двигательной патологией, и направлена на содействие адаптации к образовательному пространству университета.

Изучение адаптационных возможностей студентов с нарушениями двигательной сферы проводилось на базе ФГБОУИ ВО «Московский государственный гуманитарно-экономический университет». Анализ полученных данных является результатом создания качественных характеристик адаптационных возможностей студентов с нарушениями двигательной сферы различного происхождения. Характеристики адаптивных возможностей субъектов каждой группы представлены в таблицах № 1, № 2. Они основаны на сравнении данных, полученных с использованием набора методов исследования при написании студенческих работ.

Таблица 1 – Характеристика социально-адаптивных возможностей студентов с ограниченными возможностями здоровья

Психологические феномены	Результаты, полученные в ходе исследования
Ценностные ориентации	Терминальные ценности: здоровье, материальная обеспеченность, любовь, наличие хороших и верных друзей. Инструментальные ценности: честность, независимость, образованность, широта взглядов, твердая воля.
Я-концепция	Наличие внутриличностного конфликта: преобладание внешне обвинительных реакции, формирование комплекса неполноценности по типу, как превосходства, так и полного унижения.
Индивидуальные особенности личности	Замкнутость, абстрактность мышления, эмоциональная неустойчивость, озабоченность, недобросовестность, мечтательность, тревожность, консерватизм, зависимость, фрустрированность.
Коммуникативные свойства личности	Средний уровень социального интеллекта: незначительные трудности в анализе ситуации межличностного взаимодействия, в прогнозировании поведения окружающих людей.

Таблица 2 – Характеристика адаптивных возможностей условно здоровых студентов

Психологические феномены	Результаты, полученные в ходе исследования
Ценностные ориентации	Терминальные ценности: здоровье, любовь, счастливая семейная жизнь общественное признание, наличие хороших, и верных друзей. Инструментальные ценности: образованность, жизнерадостность, рационализм.
Я-концепция	Отсутствие внутриличностного конфликта, незначительность проявлений внутриличностного конфликта (ситуативно). Наличие продуктивных защитных механизмов (сотрудничество). Удовлетворенность собой и своей жизнью.
Индивидуальные особенности личности	Общительность, абстрактность мышления, эмоциональная устойчивость, беспечность, смелость, практичность, радикализм, самоуверенность, самостоятельность, фрустрированность.
Коммуникативные свойства личности	Высокий социальный интеллект, проявляющийся в способности извлекать максимум информации о поведении человека, понимать язык невербального общения, успешно прогнозировать реакции людей в заданных обстоятельствах, проявлять дальновидность в межличностных отношениях.

Результаты, полученные в ходе исследования, позволяют утверждать о том, что адаптивные способности личности студентов тесно связаны с состоянием двигательной сферы личности, в то время как наличие или отсутствие нарушения опорно-двигательного аппарата вызывает адаптивное состояние.

Каждая из этих групп имеет свои особенности, в то время как обучающиеся с нарушениями двигательной сферы различного генеза демонстрируют различия в уровне формирования адаптационного потенциала по отношению к здоровым сверстникам. Полученные данные не противоречат классическим представлениям о тесной взаимосвязи между состоянием двигательной сферы, психофизическими характеристиками личности и успешностью ее адаптации в обществе.

Таким образом, исследование дало основание сделать следующие выводы. Студенты с хорошим здоровьем показали высокий уровень развития адаптационных способностей. Они не испытывают затруднений в социально-психологическом включении в образовательную среду вуза, подавляющему большинству не требуется специально организованная психолого-педагогическая поддержка в получении высшего профессионального образования.

Обучающиеся с нарушениями двигательной сферы врожденного генеза демонстрируют низкий уровень адаптационных возможностей, что объясняется узостью и бедностью перцептивно-моторного и социально-перцептивного опыта респондентов. В связи с этим молодые люди с нарушением двигательной сферы являются особой категорией студентов, которые нуждаются в комплексной специально организованной, систематической и долгосрочной психологической помощи и педагогической поддержке в получении высшего профессионального образования.

Обучающиеся с нарушениями моторики характеризуются средним уровнем адаптационных возможностей. У этой категории испытуемых в результате серьезной травмы или болезни произошли резкие изменения в их обычном образе жизни, ценностных ориентациях, самооценках, личностных чертах, коммуникативных и адаптивных свойствах интеллекта. Нами установлено, что субъекты с ограниченными возможностями имеют черты, характерные как для нормально развивающихся сверстников, так и для лиц с патологией двигательной сферы (наличие внутриличностного конфликта). Таким образом, студенты с патологией двигательной сферы

ощущают необходимость оказывать им специально организованную психологическую поддержку.

Основными направлениями в деятельности преподавателей высших учебных заведений и специалистов, занимающихся психолого-педагогическим сопровождением адаптации студентов с ограниченными возможностями в вузе, могут быть следующие:

- достижение соответствия между образовательными потребностями студента и возможностями университетской среды;
- преодоление ограничений и барьеров в ориентации и мобильности студентов с двигательной патологией;
- преодоление трудностей при разработке адаптированных образовательных программ;
- устранение личных барьеров (страха, незащищенности и т. д.) с целью подготовки к будущей жизни, включая профессиональную и трудовую деятельность студентов с двигательной патологией.

Основными средствами и методами социально-психологической поддержки студентов с ограниченными возможностями в вузе могут быть:

- своевременное проведение комплексной диагностики индивидуальных особенностей личности, адаптационного потенциала и профессиональных способностей обучающихся с ограниченными возможностями;
- использование вспомогательных инструментов и технологий – помощь в ориентировании в образовательном пространстве университета (прежде всего в физическом пространстве);
- применение мер профилактической поддержки – индивидуальная работа с психологом-консультантом;
- содействие в формировании коммуникативной компетентности и развитии социальных отношений носителей дефекта и их окружения;
- помощь в обеспечении полного качества жизни (социальная поддержка) для нерезидентов с ограниченными возможностями в общежитии;
- послевузовское сопровождение выпускника;

– формирование и развитие инклюзивной культуры по всем предметам образовательного процесса (студенты с нарушениями двигательной сферы и другими нарушениями, студенты со здоровой нормой, преподаватели, преподавательский и вспомогательный персонал университета, потенциальные работодатели).

Литература и примечания:

[1] Постановление Правительства РФ от 01.12.2015 № 1297 (ред. от 19.04.2016) «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011 - 2020 годы» / [Электронный ресурс] – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_189921/ (Дата обращения 02.12.2019).

[2] Терещенко В.В. Специфика адаптационных возможностей студентов вузов в межвозрастной переход (от юношеского возраста к взрослости) // Психология обучения. – 2017. – № 3. – С. 33-44.

© Л.Ю. Беленкова, Е.А. Кругова, 2020

П.О. Дмитриев,
магистрант 1 курса
напр. «Экология и природопользование»,
e-mail: **pavlohehe@yandex.ru,**
науч. рук.: **В.А. Широкова,**
д.г.н., проф.,
Государственный университет
по землеустройству,
г. Москва

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОРОДСКИХ
ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КЛИН
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Аннотация. Жизнедеятельность человека с каждым годом усиливает влияние на природу и это влияние становится соизмеримым с действием естественных факторов среды. Ухудшение состояния в городской среде воздушного бассейна, почвенного покрова, качества воды в поверхностных и подземных источниках, накапливание бытовых отходов и мусора неизбежно ведет к экологической катастрофе – гибели экосистемы, исчезновению многих видов микроорганизмов, представителей флоры и фауны и, в конце концов, представляет угрозу для существования урбанизированной системы.

Современная городская экология ставит своей целью создание в городской среде системы интегрированной городской культуры его жителей в области охраны окружающей среды как основы их существования, которая рассчитана на длительный срок благоприятного существования.

Статья посвящена геоэкологической оценки города Клин Московской области. Основная задача исследования – составить геоэкологическую карту с зонами повышенного загрязнения в городе Клин, дать оценки экологической опасности, а также разработать комплекс мероприятий для улучшения экологического состояния г.Клин.

Ключевые слова: Клин, загрязнение, оценка, экология,

воздействие, выбросы, атмосферный воздух, почва, поверхностные воды.

Клин – городское поселение в Московской области, административный центр Клинского района. Расположен на обоих берегах реки Сестры (бассейн Волги).

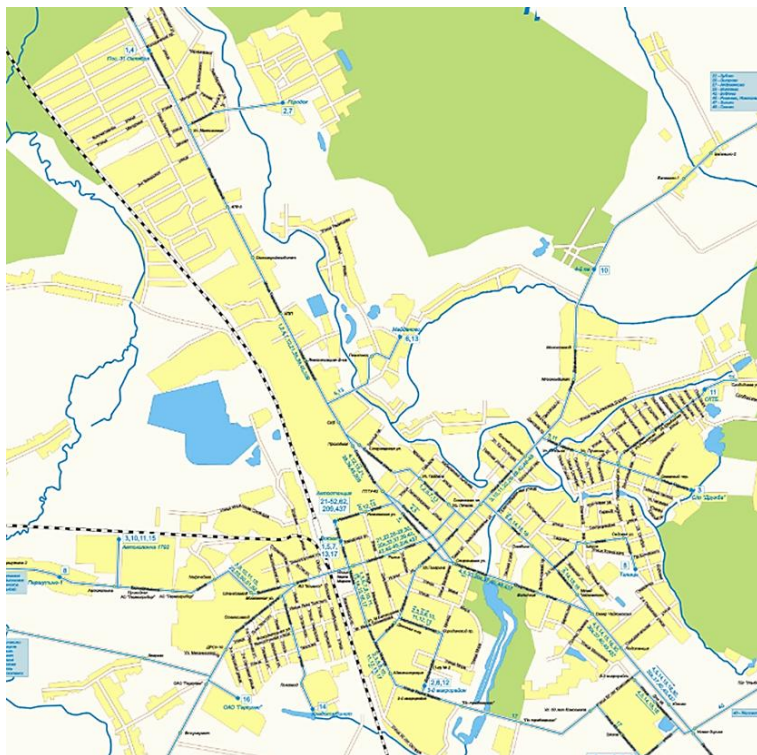


Рисунок 1 – Картосхема города Клин [1]

Экологическая обстановка города Клин оставляет желать лучшего. Наличие работающего химического комбината и постоянные пробки на Ленинградском шоссе сказываются на экологии города не самым лучшим образом. На территории Клина находится полигон для захоронения твердых бытовых отходов, предназначенный для захоронения промышленного и бытового мусора IV класса опасности [4].

Негативное воздействие на окружающую среду района в основном оказывает сектор промышленности, в частности такие крупные Клинские предприятия, как: ООО «Эй Джи Си Флэт Гласс Клин» (самый большой не только в России, но и в Европе завод по производству и химической обработке стекла); ООО «ГРОФИЛЛЕКС СНГ» (крупное предприятие по производству изделий из поливинилхлорида (ПВХ); ОАО «Сан ИнБев» (пивоваренный завод) [7].

Методология исследования.

В статье использован картографический метод (создание картосхем в программе ESRI ArcGIS).

Для построения картосхемы использованы алгоритмы «Natural Neighbor», который основан на фоновом распределении величин, и «Kriging», основанный на статистических характеристиках входных данных, таких как среднее значение.

При проведении оценки геоэкологического состояния городской территории необходимо принять во внимание три основных составляющих:

- 1) природные условия;
- 2) определение совокупного воздействия техногенного загрязнения природной среды;
- 3) оценка социальных последствий проводимой в городе экологической политики, позволяющая дать научно обоснованные рекомендации по ее корректировке [2].

Для того, чтобы дать оценку экологического состояния территории города Клин, были составлены балльно-рейтинговые карты, характеризующие общее загрязнение воздуха, почвенного покрова и поверхностных вод в районе исследования в программе ESRI ArcGIS с помощью алгоритма «Natural Neighbor» и «Kriging», полученных в процессе опробования, проводимое в августе 2018 года.

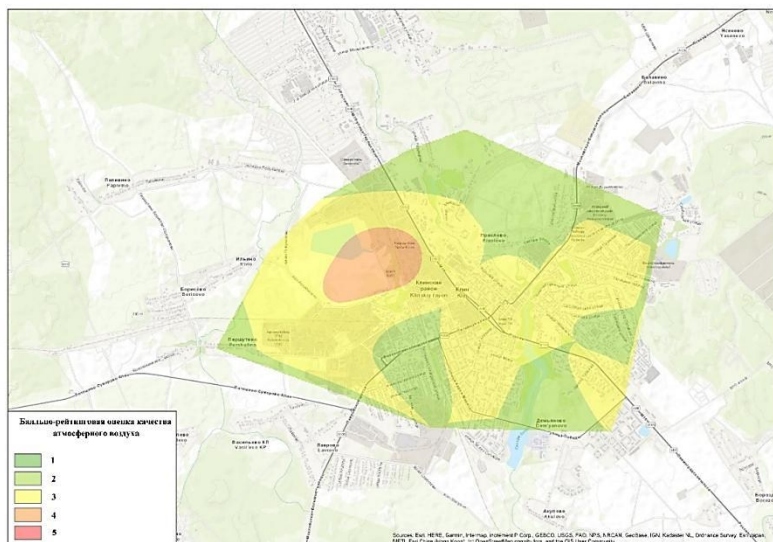


Рисунок 2 – Балльно-рейтинговая картосхема общего состояния атмосферного воздуха в Клинском районе

Наибольшее загрязнение воздуха сосредоточено непосредственно в городе Клин, остальная территория находится под небольшим влиянием токсичных выбросов Клинского машиностроительного завода (диоксид серы, диоксид азота, сажа). На северо-западе отмечается загрязнение, оцениваемое в 4 балла. В целом, по всей территории города Клин загрязнение атмосферного воздуха оценивается в 3 балла, как умеренно опасное.

Основными экологическими проблемами в части водоснабжения населения и промышленности городе Клин являются истощение ресурсов пресных подземных вод и ухудшение их качества.

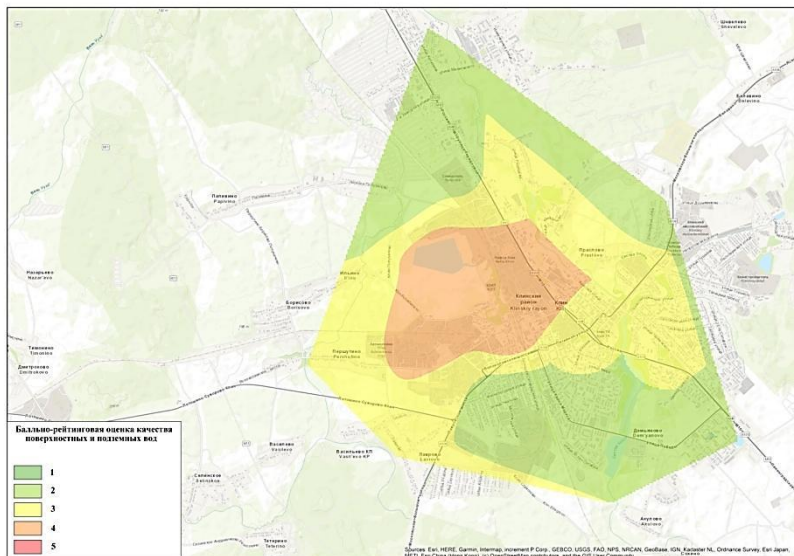


Рисунок 3 – Балльно-рейтинговая картосхема загрязнения подземных и поверхностных вод городе Клин

Согласно рисунку 3, наибольшее загрязнение грунтовых и поверхностных вод приходится на центр района, где расположены основные элементы развитой инфраструктуры и промышленности, такие как Клинский машиностроительный завод на востоке и Кирпичный завод «Клинстройдеталь».

Превышение содержания цинка также отмечено в центральной части района, а также вблизи Клинского машиностроительного завода.

Ситуация с загрязнением подземных вод при существующем положении дел в области их охраны, технологии добычи и подготовки перед подачей потребителям продолжает оставаться неблагоприятной [6]. Кроме загрязнения тяжелыми металлами, вода подвергается мощному щелочному воздействию. В целом, качество поверхностных и подземных вод оценивается в 3 балла.

Основными загрязнителями почвенного покрова в городе Клин являются свинец, медь. Практически вся обследованная

территория (90 %) имеет очень низкий уровень ($<5,0$ мг/кг) содержания марганца и ванадия в почве.

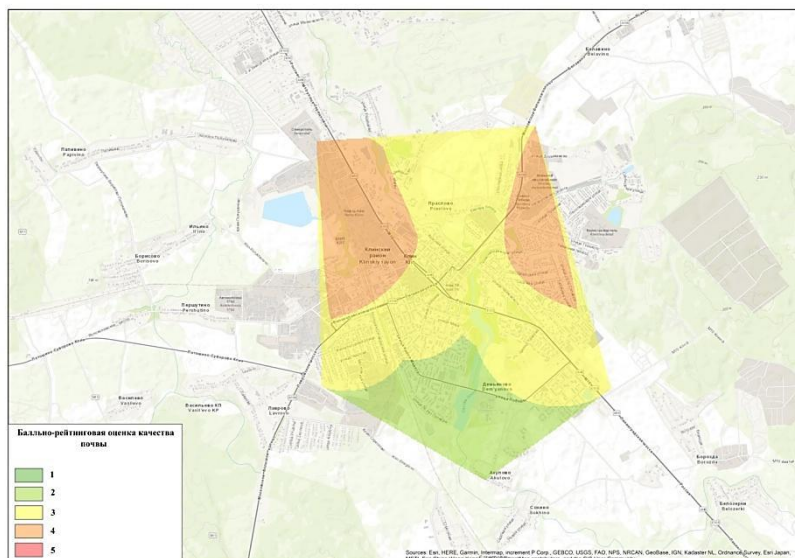


Рисунок 4 – Картосхема балльно-рейтинговой оценки качества почв в городе Клин

По данным полученной карты (Рисунок 4) можно увидеть значительное загрязнение почв тяжелыми металлами в северо-западной и восточной части района, где наблюдается превышение по меди, свинцу. Учитывая токсичность свинца и его опасность для людей, можно сделать вывод об опасности данных почв.

Учитывая, что почвы в данном районе имеют высокощелочную среду и относительно повышенное содержание гумуса исследуемые металлы будут находиться в подвижной форме и накапливаться в верхних горизонтах [5]. Таким образом, почвы требуют повышенного внимания и постоянного контроля. В целом, экологическое состояние почвенного покрова оценивается в 3 балла.

Результаты и оценка.

Геоэкологическая оценка состояния окружающей среды по результатам исследований, проведенные в августе 2018 года, показали, что компоненты – атмосферный воздух, почва и поверхностные воды загрязнены неравномерно.

На основе полученных данных, построенных картосхем, составлена комплексная картосхема оценки состояния окружающей среды в программе ESRI ArcGIS с помощью алгоритма «NaturalNeighbor» (Рисунок 5).

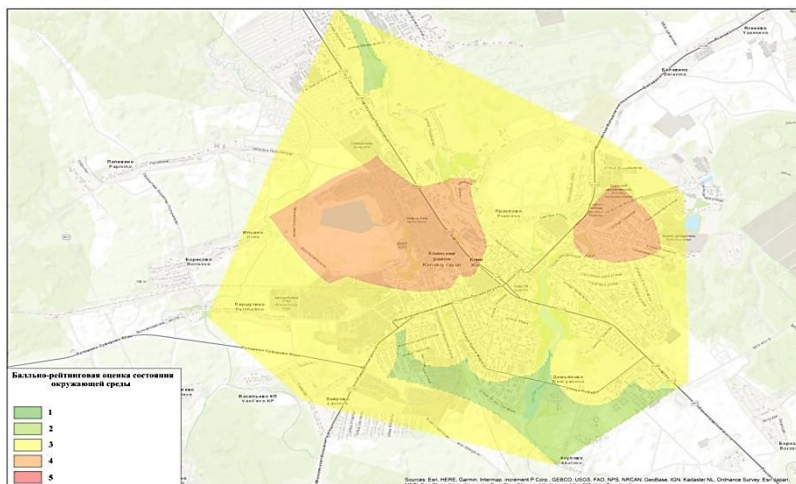


Рисунок 5 – Балльно-рейтинговая оценка состояния окружающей среды

На территории города Клин наблюдается заметный сдвиг в сторону щелочных значений pH относительно фоновых в почве и в подземных водах.

Концентрация тяжелых металлов в почве Клинского района превышает гигиенические нормативы ОДК (ПДК) в несколько раз (цинк, медь, свинец), однако значительно выше фоновых значений. С учетом класса опасности почвы города Клин относится к средней степени загрязнения неорганическими веществами [8].

Установлены различия в концентрации тяжелых металлов

в почве в зависимости от функциональных зон: максимальные концентрации всех исследованных металлов характерны для почв промышленных зон. Различия в содержании металлов в селитебной и рекреационной зонах незначительны.

По суммарному показателю нагрузки тяжелых металлов вся территория городского поселения Клин относится к среднему уровню загрязнения.

По гидрохимическим показателям грунтовой воды вся территория города Клин является неблагоприятной, превышение ПДК в среднем в 3 раза. Наибольшее превышение приходится на центральную и южную части Клинского района.

В целом, оценка экологического состояния окружающей среды в городе Клин и Клинском районе характеризуется как опасная, присвоен балл 3.

Заключение.

Экологическая обстановка Клинского района Московской области оценивается в целом как неблагоприятная. Антропогенное влияние обусловлено различными видами хозяйственной деятельности. По степени преобразования природной среды территория относится к природно-техногенной с высокой и средней степенью устойчивости к техногенным нагрузкам. Одними из основных проблем города является качество питьевой воды и состояние почвенного покрова [3].

Рассмотрение сложившейся экологической ситуации города выявило необходимость разработки комплекса природоохранных мероприятий по следующим направлениям:

- уменьшение загрязнения атмосферного воздуха;
- улучшение качества воды питьевого водоснабжения;
- уменьшение загрязнения почв;
- упорядочение системы сбора и утилизации отходов;
- просвещение экологическому образованию и пропаганда экологических знаний у населения города.

Для улучшения экологической обстановки города Клин предложен комплекс природоохранных мероприятий. Основными мероприятиями в данном комплексе выступают:

- развитие улично-дорожной сети, в том числе объездной автодороги, что позволит вывести из жилой части города

- основной поток транзитного транспорта;
- ограничение заезда в город большегрузной техники;
 - перевод все городских котельных на газообразное топливо и электроэнергию;
 - увеличения числа пунктов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха для организации более полного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха;
 - разработка и утверждение зон санитарной охраны поверхностного и подземного водозаборов города;
 - перевод обеззараживания питьевой воды с хлорирования на озонирование;
 - замена внутридомовых и внутриквартальных сетей водоснабжения с металлических на пластмассовые;
 - строительство водоочистных сооружений для городского подземного водозабора;
 - инвентаризация земель города с целью выявления нарушенных земель и разработки мероприятий по их рекультивации;
 - инвентаризация несанкционированных свалок и организация мероприятий по их ликвидации;
 - разработка нормативов накопления твердых бытовых отходов для предприятий и учреждений, расположенных на территории города;
 - разработка генеральной схемы очистки территории города;
 - экологическое просвещение горожан.

Перечисленные мероприятия позволят понизить общий уровень загрязнения атмосферы и снизить содержание фенола и бенз(а)пирена до значений, соизмеримых с ПДК.

Литература и примечания:

- [1] Генеральный план Муниципального образования городское поселение Клин Клинского муниципального района Московской области. В 2 т. Т. 2. – М.: ГУП МО «НИИПИ градостроительства», 2014. – 382 с.
- [2] Арустамов Э.А. Природопользование: Учебник / Арустамов Э.А. и др. – 6-е изд. – М.: Дашков и К, 2015. – 312 с.
- [3] Афанасьев Г. Мегаполис и деревня. [Электронный

ресурс] – режим доступа: <http://method-estate.com/>

[4] Брызгалина Е.В. Экология Подмосковья / Е.В. Брызгалина – М.: Современные теради, 2016. – 606 с.

[5] Комарова И.Г. Геоэкология и природопользование / И.Г. Комарова. – М: Academia, 2010. – 256 с.

[6] Коробкин В.И. Экология / В.И. Коробкин, Л.В. Передельский. – Ростов н/Д: изд-во «Феникс», 2015. – 576 с.

[7] Лазарчик В.Е. Экология ближнего Подмосковья / В.Е. Лазарчик, В.М. Гейсик, В.М. Лазарчик. – М.: Изд-во МГУ, 1999. – 107 с.

[8] Тетерин И.М. Соционормативная модель управления системой безопасности населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. – М.: Изд-во МОСУ, 2014. – 42 с.

© П.О. Дмитриев, 2020

*Е.М. Конова,
магистрант 1 курса
напр. «Экология и природопользование»,
e-mail: lizaveta2897@mail.ru,
науч. рук.: В.А. Широкова,
д.г.н., проф.,
Государственный университет
по землеустройству,
г. Москва*

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОЛИГОНА ТБО «КУЧИНО» БАЛАШИХИНСКОГО РАЙОНА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация. Утилизация отходов жизнедеятельности человека в настоящее время вызывает ряд затруднений. Существуют места утилизации, обезвреживания либо захоронения отходов (полигоны), которые занимают значительные территории и требуют пристального внимания и регулярного контроля, так как естественные процессы, проходящие на них, оказывают негативное воздействие на окружающую среду.

В статье рассмотрен полигон твердых бытовых отходов (далее ТБО) «Кучино» Балашихинского района Московской области, а также исследовано его воздействие на окружающую среду в 2017 году. Проанализированы компоненты природной среды – атмосферный воздух, почвенный покров и поверхностные воды. Определено текущее геоэкологическое состояние территории полигона. Составлена балльно-рейтинговая картосхема разрешения полигона, где выделены зоны воздействия, оцениваемые в 1-5 баллов. Предложены мероприятия по предотвращению, минимизации негативного воздействия полигона на окружающую среду.

Ключевые слова: полигон, твердые бытовые отходы, воздействие, рекультивация, свалоный газ, фильтрат, загрязнение.

Полигон ТБО – инженерное сооружение, основная цель которого – прием, обезвреживание и захоронение отходов потребления и производства.

Негативное воздействие любого полигона ТБО, включая полигон «Кучино», на окружающую среду основывается на двух основных факторах:

- свалочный газ – газ, возникающий в процессе анаэробного разложения отходов в теле полигона (в процессе накопления отходов, в «теле» полигона начинает происходить естественное разложение без доступа кислорода с выделением диоксида углерода и метана);

- фильтрат – сточные воды, образованные в результате просачивания атмосферных осадков в тело полигона и концентрации данного в его основании. Фильтрат представляет собой жидкость с резким запахом биогаза.

Самый распространенный способ уничтожения ТБО – захоронение на полигонах. Однако, этот способ сопровождается рядом проблем:

- 1) Слишком быстрое переполнение территорий полигонов из-за огромного объема мусора. Без предварительного уплотнения средняя плотность ТБО составляет $200-220 \text{ кг/м}^3$, которая достигает всего лишь $450-500 \text{ кг/м}^3$ после уплотнения с использованием мусоровозов [2].

Для решения данной проблемы необходимо увеличение количества полигонов ТБО или постройка мусороперерабатывающих заводов, которые разгрузят работу полигонов захоронения и обеспечат ресурсосбережение (получение необходимых материалов из вторичного сырья).

- 2) Несоблюдение пространственно-временного использования полигона. Проектная эксплуатация полигонов составляет 15-20 лет. Однако большинство полигонов существуют намного дольше. Они и так отрицательно воздействуют на окружающую среду, и после их использования окружающая среда (ОС) должна восстановиться. Вследствие первой проблемы (переполнение), полигоны расширяют для дальнейшего использования, и в итоге «проживают» дольше своего срока.

3) Исходя из первой и второй экологических проблем, следует еще одна очень важная проблема – несоблюдение санитарно-защитной зоны (ССЗ) вследствие расширения площади полигона. При проектировании полигона на определенной местности, задаются индивидуальные границы ССЗ, помимо общепринятой – 500 м. Однако, при избытке отходов, переполнении полигона, его расширяют и нарушаются ССЗ, как следствие, страдают все компоненты ОС.

4) Отрицательные факторы для ОС – заражение подземных вод выщелачиваемыми продуктами, выделение неприятного запаха, разброс отходов ветром, самопроизвольное возгорание полигонов, бесконтрольное образование метана и неэстетичный вид – это только часть проблемы, беспокоящих экологов и вызывающих серьезные возражения со стороны местных властей. Для решения этой проблемы необходимы меры очистки, ограждения и прочие подобные действия со стороны работников полигона. Так же для обеспечения профилактики пожароопасности необходимы действия по увлажнению ТБО как на стадии хранения, так и уже уплотненных слоев.

5) Отсутствие площадей, пригодных для размещения полигонов на удобном расстоянии от крупных городов. Расширение городов вытесняет полигоны на все более дальнее расстояние. Данный фактор в сочетании с ростом цен на землю увеличивает стоимость транспортировки ТБО.

6) Невозможность устранения полигонов. Несмотря на использование наилучших доступных технологий, общество всегда будет нуждаться в их использовании для уничтожения неперерабатываемых фракций.

Все вышеупомянутые проблемы при эксплуатации полигонов ТБО невозможно выявить, а также устранить сразу. Для этого необходим ряд мероприятий для выделения отрицательных факторов, и способы устранения их.

Полигон ТБО «Кучино» влияет на ОС по трем основным компонентам: атмосферный воздух, почвенный покров и водные объекты. Таким образом, полигон можно рассматривать как точечный источник загрязнения. Поэтому, для анализа и оценки воздействия полигона на компоненты ОС отобраны

пробы на территории размещения полигона и за ее пределами.

Использованные в работе методы исследования: теоретический метод – анализ и синтез; эмпирические методы – наблюдение, сравнение; картографический метод (создание картосхем в программе ESRI ArcGIS).

Для построения картосхемы использован алгоритм «Kriging», основанный на статистических характеристиках входных данных, таких как среднее значение. Картосхема составлена на основе индексов загрязнения вод (ИЗВ), рассчитанный по показателям: pH, ХПК, NH_4 , Cl, SO_4 , Fe в поверхностных водах согласно Приказу «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» [1] и «Методическим рекомендациям по формализованной комплексной оценке качества поверхностных и морских вод по гидрохимическим показателям» [6]; индексов загрязнения почв (суммарный показатель загрязнения почв) (Zc) – Cd, Hg, Pb, Zn, Cu, Ni, V (СП 11-102-97) [4]; индексов загрязнения атмосферного воздуха (ИЗА) – CH_4 , H_2S , NH_3 , NO_2 , CO, C_6H_6 (РД 52.04.667-2005) [5].

Полигон ТБО «Кучино» расположен в городском округе Балашиха в Европейской части Российской Федерации. По территории округа протекают реки Пехорка и Горенка.

Эксплуатация полигона началась в 1964 г., и проработал он около 53 лет до закрытия на рекультивацию – 23 июня 2017 г.

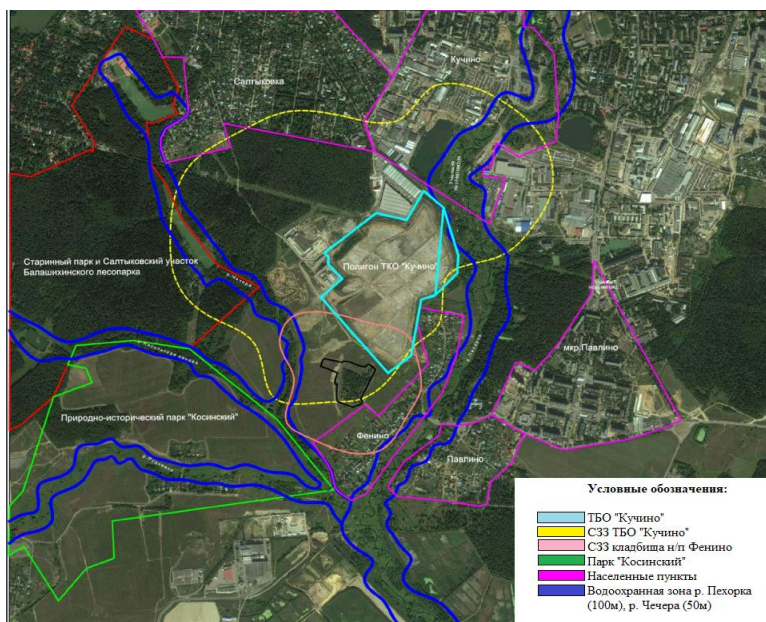


Рисунок 1 – Санитарно-защитные зоны в районе размещения полигона ТБО «Кучино» [9]

В основе оценки ОС лежит сравнение ее состояния с установленными нормами. В качестве критериев выступают показатели естественного состояния природы и ее фоновые параметры.

Для оценки экологического состояния поверхностных вод, почвенного покрова и атмосферного воздуха под воздействием полигона в программе ESRI ArcGIS с помощью алгоритма «Natural Neighbor» построена балльно-рейтинговая картосхема, основанная на данных, полученных в процессе опробования и сравнения их с нормами ПДК для рыбохозяйственного назначения.

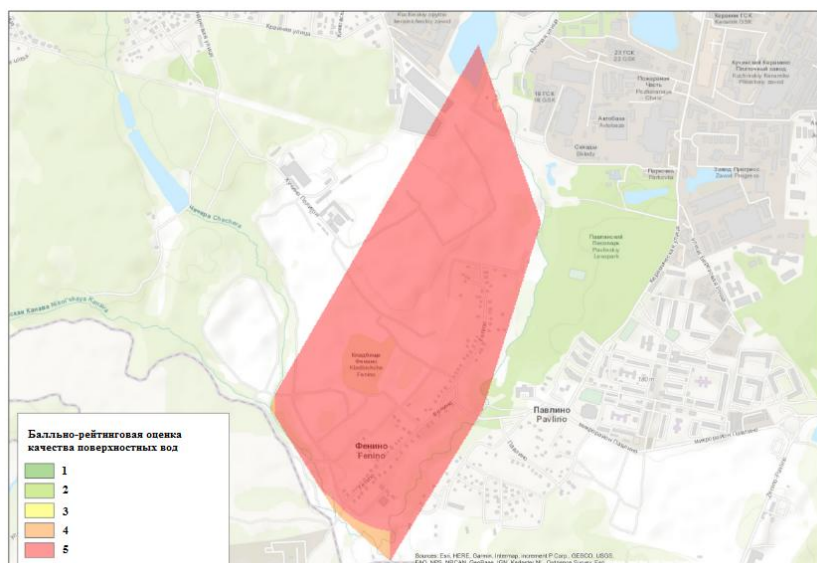


Рисунок 2 – Картограмма балльно-рейтинговой оценки качества поверхностных вод

Экологическое состояние поверхностных вод в районе полигона ТБО «Кузино» в сумме оценивается в 5 баллов, как очень грязная, за исключением юго-западной части исследуемой территории (4 балла).

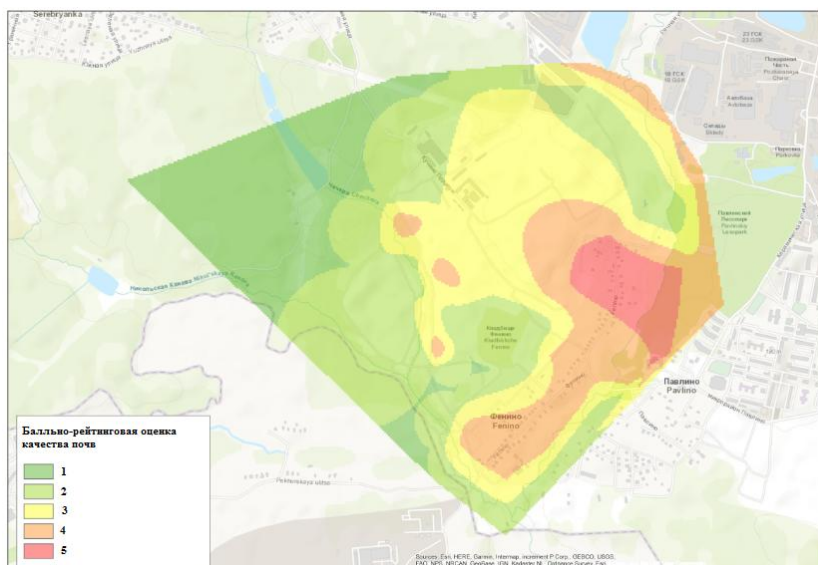


Рисунок 3 – Картосхема балльно-рейтинговой оценки качества почвенного покрова

Анализ загрязнения почвенного покрова в зоне влияния полигона ТБО «Кучино» тяжелыми металлами показал, что 50% обследованных точек характеризуется допустимым уровнем суммарного накопления (1 балл), умеренно опасная категория отмечается в 8% опробованных точках, опасная – в 38%. Чрезвычайно опасная категория комплексного загрязнения почв тяжелыми металлами отмечена в юго-восточной части полигона.

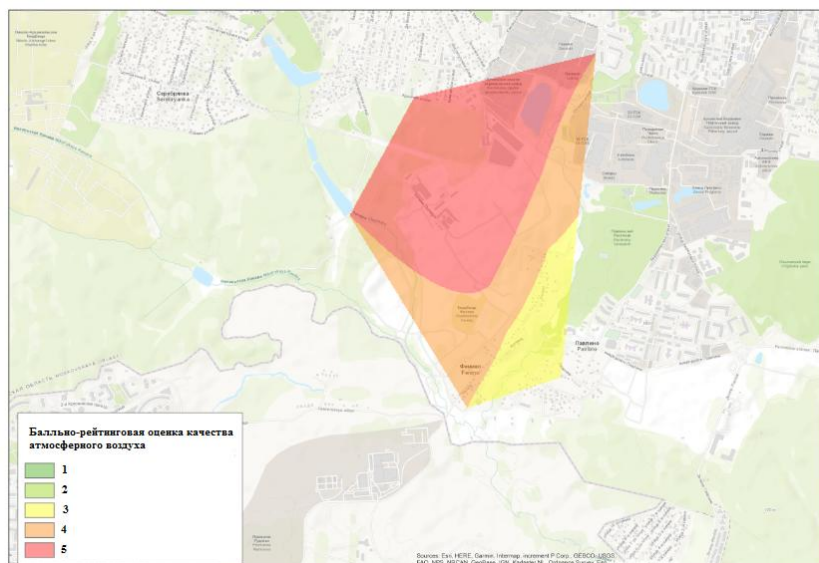


Рисунок 4 – Балльно-рейтинговая оценка качества атмосферного воздуха

Из рисунка №4 следует, что наибольшее загрязнение отмечается от северной до центральной части размещения полигона (5 баллов). К югу концентрация загрязняющих веществ рассеивается. Это объясняется тем, что преобладающий ветер в летний период (пробы отбирались в июне 2017 года) – северный, северо-западный, юго-западный, – загрязнение уже оценивается не в 5 баллов, а в 2 и 3 балла.

Результаты и оценка.

Исследования геоэкологического состояния полигона ТБО «Кучино» показали, что компоненты – атмосферный воздух, почвенный покров и поверхностные воды загрязнены неравномерно.

На основе полученных данных, проведенных расчетов и построенных картосхем, составлена комплексная картосхема оценки воздействия полигона на ОС в программе ESRI ArcGIS с помощью алгоритма «Kriging».

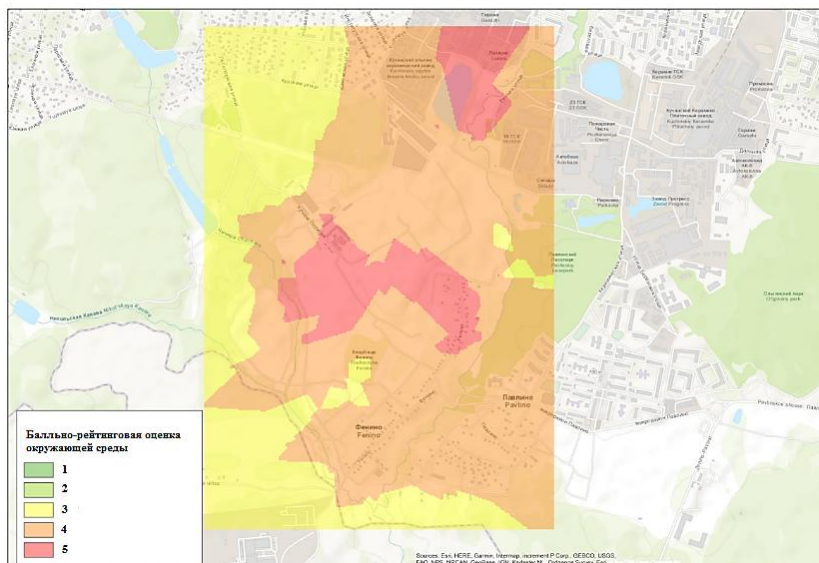


Рисунок 5 – Балльно-рейтинговая оценка состояния окружающей среды

На рисунке №5 наблюдаются два заметных очага загрязнения, оцениваемые в 5 баллов (чрезвычайно опасные): центральная часть полигона ТБО «Кучино» и севернее от полигона в мкр. Южное Кучино.

Анализ почвенного покрова, находящегося в зоне потенциального воздействия полигона ТБО «Кучино» выявил, что, в целом, их общее эколого-геохимическое состояние характеризуется как удовлетворительное. Суммируя полученные данные комплексного исследования, можно сделать вывод, что в почвах зоны влияния полигона ТБО «Кучино» обнаруживается существенное изменение эколого-геохимических показателей (тяжелые металлы).

Поскольку в решениях по рекультивации принято природоохранное и санитарно-гигиеническое направление с перспективой развития на территории зоны рекреации, т.е. не будет осуществление сельскохозяйственного использования земель в зоне влияния полигона, то ближайшими территориями, на которые могут распространяться требования СанПиН

2.1.7.1287-03, являются: н/п Фенино, мкр. Павлино и Салтыковка, Южное Кучино [3].

В пределах перечисленных населенных пунктов комплексное химическое загрязнение варьируется от опасного до чрезвычайно опасного (последняя категория земель встречается в н/п Фенино и южная граница мкр. Южное Кучино).

В районе мкр. Южное Кучино, в промзоне находится водоем, который был исследован при оценки экологического состояния поверхностных вод. Между полигоном и данным водоемом расположена старая свалка. Западный берег водоема завален строительными отходами, часть из них – в воде. Все это свидетельствует о загрязнении как водоема, там и прилегающей территории.

В целом, оценка геоэкологического состояния окружающей среды в районе ТБО «Кучино» характеризуется как опасное, присвоен балл 4.

Заключение.

С 23 июня 2017 г. полигон ТБО «Кучино» как объект размещения отходов не функционирует, полигон официально закрыт. Прием и размещение отходов на территории полигона «Кучино» не осуществляется.

При сложившейся экологической ситуации в районе размещения полигона ТБО «Кучино» необходима оперативная разработка комплекса природоохранных мероприятий, а именно:

- уменьшение загрязнения атмосферного воздуха;
- уменьшение загрязнения поверхностных и подземных вод;
- уменьшение загрязнения почв;
- использование противодиффузионного экрана на тело полигона;
- введение системы сбора и утилизации биогаза, фильтрация;
- введение организационных мер по предотвращению несанкционированного выброса отходов на полигоне;
- озеленение территории.

Минимизация воздействия накопленного экологического

ущерба компонентам ОС, нанесенного полигоном твердых бытовых (коммунальных) отходов «Кучино» путем рекультивации, который представляет сбор и очистку образующихся сточных вод (фильтрата) и сбора, обезвреживание (очистка) и утилизация биогаза, по результатам всех работ будет создан парк, площадью 130 га [7,8].

Намечаемая деятельность по своему содержанию является комплексом мероприятий, связанным с ликвидацией накопленного ущерба природным комплексам в связи с нарушением требований природоохранного законодательства при обращении с отходами.

Нарушение технологии размещения отходов на рассматриваемом полигоне «Кучино» привело к чрезвычайной ситуации и негативному воздействию на природную среду и здоровье человека.

Мероприятия по рекультивации полигона ТБО «Кучино» представляют:

- формирование рельефа (терраса);
- установка противofильтрационного экрана;
- нанесение грунта;
- устройство лучевого дренажа;
- система активной дегазации (факельная теплоэлектростанция);
- озеленение территории.

На основании данных мероприятий по рекультивации будут решены следующие задачи:

1. Снижение поступления загрязняющих веществ, образующихся в результате биологической деструкции отходов, путем устройства системы активной дегазации биогаза с выводом потоков на систему термического обезвреживания – высокотемпературную факельную установку.

2. Уменьшение объемов поступления загрязненных стоков в виде фильтрата в грунты путем устройства системы лучевого дренажа со сбором фильтрата и отвода его на очистные сооружения.

3. Постепенное сокращение объемов образования фильтрата в теле полигона после выполнения противofильтрационного экрана на теле полигона;

4. Восстановление биологического разнообразия на территории рекультивации после окончания мероприятий технического и биологического этапа рекультивации полигона.

Литература и примечания:

[1] Приказ от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (с изменениями на 12 октября 2018 года) / [Электронный ресурс]/

[2] СанПиН 2.1.7.722-98 Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов / [Электронный ресурс]/

[3] СанПиН 2.17.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почв» / [Электронный ресурс] /

[4] СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства / [Электронный ресурс] /

[5] РД 52.04.667-2005 Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию / [Электронный ресурс] /

[6] РД 52.24.643-2002. Руководящий документ. Методические указания. Метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям / [Электронный ресурс] /

[7] Балашиха городской округ
http://balashiha.ru/press_center/news/istoriya-krasnoy-knigi/

[8] Проект рекультивации полигона ТБО «Кузино» на территории городского округа Балашиха Московской области Проектная документация. 293 с.

[9] Проект рекультивации полигона ТБО «Кузино» на территории городского округа Балашиха Московской области (приложение). 194 с.

© Е.М. Конова, 2020

*К.С. Лынова,
студент 4 курса
напр. «Педагогическое образование»,
с проф. «Биология» и «География»,
e-mail: lynovak@bk.ru,
САФУ им. М.В. Ломоносова,
г. Архангельск*

ВЛИЯНИЕ КЛИМАТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН НА ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ И ЖИВОТНЫЙ МИР ТЕРРИТОРИИ

Аннотация: данная статья посвящена рассмотрению климата Республики Узбекистан и его влиянию на почвенно-растительный покров и животный мир данной территории.

Ключевые слова: природный пояс, растительный мир, животный мир.

Республика Узбекистан расположена в Средней Азии. Площадь территории – 448,9 тыс. км². В Узбекистане сложился климат, свойственный пустыне (лето безоблачное, с большим количеством солнечных дней, засушливое, жаркое; зима относительно холодная). Это связано с тем, что Узбекистан не имеет выхода к морю, а горы, расположенные в южной части страны, не дают пройти теплым и влажным муссонам, идущих от Тихого океана. С севера поступают холодные воздушные массы.

Атмосферная циркуляция формирует климат страны. Зимой с севера и северо-востока арктические холодные воздушные массы проникают на территорию Узбекистана. Поэтому зимой холодная и ясная погода. Летом на равнинах формируется туранская тропическая воздушная масса. Воздух становится сухим и горячим. Начинает формироваться область низкого давления. Это способствует проникновению с запада и северо-запада теплого и более влажного воздуха. Из-за нагревания воздуха осадки не выпадают.

Горы задерживают влажные воздушные массы, поэтому там выпадают осадки. Летом в горах дождей выпадает больше,

зимы продолжительные и холодные.

Лето в Узбекистане сухое и жаркое, средняя температура июля в равнинной части $+26^{\circ}\dots +30^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$, а на юге страны достигает $+31^{\circ}\dots +33^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры воздуха в Ташкенте $+44^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$, в Термезе $+50^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$. Поверхность песков в пустынях раскаляется до $+75^{\circ}\dots +80^{\circ}\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Осадки – основной источник формирования водных ресурсов, они распределены по территории и по сезонам года неравномерно. Это связано с рельефом поверхности, особенностями движения воздушных масс, высотой и направленностью горных хребтов. Осадки приносят, в основном, влажные воздушные массы, поступающие с Атлантического океана [1].

Основная масса осадков выпадает весной (40 % годовой суммы осадков). На равнинах 35-40 дней в году идут осадки, а в горной части республики 70-90 дней. Часть осадков выпадает в виде снега. На равнинах снежный покров неустойчивый, держится на юго-западе 10-15 дней, на северо-западе 40-50 дней, а в горах он сохраняется на протяжении 90-100 дней.

Климат существенно влияет на почвенно-растительный покров и животный мир территории.

Почвы, растительный и животный мир Узбекистана очень разнообразны. На территории республики имеются четыре природных пояса: пустынный (чуль), предгорный (адыры), горный (тау) и высокогорный (джайлау).

Пустынный пояс занимает 70 % площади Узбекистана. В пустынях могут встречаться различные почвы: песчаные, серо-бурые, лугово-болотные и сероземы. В местах, где подземные воды залегают близко к поверхности (центральная Фергана, Мирзачуль, Каршинская степь, низовья Амударьи) образовались солончаки или засоленные почвы. В крупных речных долинах Узбекистана широко распространены луговые и болотные почвы.

Лето в пустыне сухое, жаркое, испаряемость в несколько раз превышает количество осадков. Пустынные растения приспособились к климату пустынь. В весенний период, когда выпадает достаточное количество влаги, в пустыне произрастают эфемеры (однолетние растения), а также муртук

восточный, мак полевой, осока толстолобиковая, тюльпаны, подснежник, фиалка. С наступлением знойного лета эти травы в пустынной зоне засыхают, в остальное время продолжают расти устойчивые к засухе ксерофитные растения.

Наиболее распространенные пустынные растения – саксаул, джужгун, черкез. На солончаках растут гребенщик, солянка, пальчатка.

В долинах рек зоны пустынь (Сырдарьи, Амударьи, Чирчика) могут встречаться тугаи (комплекс пойменных экосистем) [2]. В прошлом в Средней Азии тугаи являлись местообитанием туранского тигра, последние особи которого еще в конце 40-х начале 50-х годов XX века встречались в низовьях Амударьи.

С тугаями связан гидрологический режим рек. Из-за изменения русла и береговой линии начинают образовываться новые острова, наносы и каиры. Только на незасоленных и влажных береговых наносах реально естественное возобновление тугаев [1].

В тугаях встречаются солодка, камыш, ива, джида, облепиха. Из млекопитающих животных в пустыне можно встретить степную кошку, джейрана, сайгака, степную рысь, барса. Также в пустынях можно встретить различных пресмыкающихся – песчаный удавчик, варан, туркестанская кобра, степная черепаха. Из паукообразных в пустыне обитают пауки, скорпионы, фаланги. Здесь водятся шакалы, волки, лисицы, степные кошки, кабаны. Из птиц здесь живут цапли, фазаны, пеликаны, утки, гуси и другие пернатые.

Адырный пояс располагается в предгорьях на высоте от 400-500 до 1000-1200 м над уровнем океана. Типичные сероземы распространены в предгорьях на высоте от 500-600 до 1000 м над уровнем океана. В их составе содержится 1,5-2,5 % перегноя (гумуса). Темные сероземы встречаются на высоте 1000-1600 м над уровнем океана. Количество гумуса в них достигает 3-4 %. Здесь чаще всего высеивают богарные культуры. В адырном поясе растительности больше, чем в пустынном. Весной поверхность адыров покрывается красными и желтыми тюльпанами и маками. Здесь растут мятлик луковичный, осока, янтак, ферула. Также встречаются

кустарники – барбарис, шиповник, боярышник и деревья – чинара, тополь, карагач. Из пресмыкающихся здесь можно встретить ящериц (агама), змей (кобра), фаланга, скорпионов. Здесь многочисленны птицы: шурки (охотники за пчелами), сизоворонки, кеклики, галки, коршуны [2].

Горный пояс располагается на высоте от 1000-1200 до 2700-2800 м над уровнем океана. Климат здесь намного прохладнее, чем на адырах. Даже в июле среднемесячная температура воздуха не превышает +17°...+19 °С. Количество осадков достаточно велико (600-800 мм, кое-где достигает до 1000 мм). Растительность горного пояса по агроэкологическим условиям делится на два типа: горно-лесная (древесно-кустарниковая) и горно-степная растительность. Горно-степная растительность произрастает в нижней части горного пояса. Среди нее преобладает пырей ползучий, разные виды трав – щавель, астрагал, василек, дикая люцерна и др. В этом поясе можно встретить представителей кустарниковых растений: разные виды шиповника, дикой алычи, барбариса.

На высоте от 2000 до 2800 м над уровнем океана, в особенности на Северном Тянь-Шане, в горах Джунгарского Алатау, Тарбагатае растут леса из хвойных и лиственных деревьев. Из хвойных деревьев здесь чаще встречаются два вида ели и несколько видов арчи (можжевельника). В горах Средней Азии лиственные леса расположены, главным образом, на Гиссарском хребте, на горных хребтах Западного Тянь-Шаня и в горах Южного Таджикистана (на южном и западном склонах). Особенностью таких лесов является преобладание фруктовых деревьев: яблони, горной алычи, многих видов груши. Здесь растут орех, миндаль, разные виды боярышника. В горных лесах южной части гор растут гранат, инжир, унаби, дикий виноград. Животный мир горного пояса богаче и разнообразнее адырного. Климат здесь прохладнее, и поэтому пресмыкающихся меньше. Можно встретить алайскую горную змею, туркестанскую агаму. В горном поясе живут лесные мыши, белые мыши, белый соболь. Из птиц – беркут, иволга, соловей.

Пояс высокогорных лугов (джайлау) расположен на высоте 2700-2800 м и выше над уровнем океана. Здесь развиваются высокогорные луговые и светло-бурые почвы. Пояс

джайлау подразделяют на альпийские и субальпийские луга. На некоторых затененных горных склонах круглый год лежит снег. Субальпийские луга в основном высокотравные. Кроме злаковых растений (дикий ячмень, дикий овес, типчак), много разнотравья. Альпийские луга состоят из низкорослых трав. Здесь можно увидеть одуванчик, типчак, фиалку.

Из крупных млекопитающих здесь обитают бурый медведь, олень, сайгак, горный козел, снежный барс, из грызунов – сурок. Снежный барс и белокотный медведь – занесены в Красную книгу Республики Узбекистан. В водоемах горных поясов Узбекистана встречается несколько видов рыб. Среди них: сазан, сом, рыба-луна, щука. В Амударье и Сырдарье водится весьма редкая рыба – лжелопатонос, занесенная в Красную книгу Узбекистана [3].

Таким образом, можно сказать, что климат оказывает существенную роль на почвенно-растительный покров и животный мир территории.

Литература и примечания:

[1] География: Физическая география Средней Азии и Узбекистана: учебник / П. Гулямов [и др.]. – Ташкент: ИПТД «O‘qituvchi», 2017. – 176 с.

[2] Бахиев А.Б. Динамика продуктивности тугайных сообществ в дельте Амударьи в условиях изменяющегося гидрологического режима территории / Бахиев А.Б., Трешкин С.Е. // Экология. – 1995. – №2. – С. 19-22.

[3] Закиров, К.З. Опыт типологии растительности земного шара на примере Средней Азии / К.З. Закиров, П.К. Закиров. – Ташкент: ФАН УзССР, 1978. – 56 с.

© К.С. Лынова, 2020