

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК № 9 (30)



ТОМ 4

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2020

Международный научный журнал
«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 9 (30) Том 4

СЕНТЯБРЬ 2020 г.

(ежемесячный научный журнал)

В журнале освещаются актуальные теоретические и практические проблемы развития науки, территорий и общества. Представлены научные достижения ученых, преподавателей, специалистов-практиков, аспирантов, соискателей, магистрантов и студентов научно-теоретического, проблемного или научно-практического характера.

Предназначено для преподавателей, аспирантов и студентов, для всех, кто занимается научными исследованиями в области инновационного развития науки, территорий и общества.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются, публикуются в авторской редакции.

Авторы несут ответственность за содержание статей, за достоверность приведенных в статье фактов, цитат, статистических и иных данных, имен, названий и прочих сведений, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.

Главный редактор журнала:

РАССКАЗОВА ЛЮБОВЬ ФЁДОРОВНА

Главный редактор: Рассказова Любовь Федоровна
Адрес учредителя, издателя и редакции: г. Тольятти
сайт: www.открытая-наука.рф; www.вестник-науки.рф
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
27.09.2020 г.
*Периодическое
электронное научное
издание.*

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

1. Итекпаева Н.Ю.ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КАК ФАКТОР
СОЦИАЛИЗАЦИИ ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА4-9**2. Карташова Е.В.**

ЛЕГЕНДА ЕЛЕЦКОГО СПОРТА: ГОРОДОШНИК ИВАН КУВШИНОВ 10-18

3. Кускова А.А., Шибкова В.П.

ЗАНЯТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ У СТУДЕНТОВ В ПЕРИОД САМОИЗОЛЯЦИИ 19-22

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

4. Баллуйн М.М., Пышнограй А.П.МЕХАНИЗМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ
КОМПРОМИССА МЕЖДУ РИСКОМ И ДОХОДНОСТЬЮ 23-27

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

5. Кундюкова А.Д.РЕШЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАК ИСТОЧНИК МИГРАЦИОННОГО ПРАВА 28-36**6. Трегубова Е.А.**

О ПРОБЛЕМАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПЕРЕСЕЛЕНИЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКОВ 37-43

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

7. Аляви А.Л., Алиахунова М.Ю., Туляганова Д.К., Хан Т.А., Назарова Г.А., Иманкулова Д.А., Тошев Б.Б.ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНА ФАКТОРА РОСТА
ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА 44-54

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (AGRICULTURAL SCIENCES)

8. Раджабов А.И., Искандарова Ш.И., Номозова Д.И.ВЛИЯНИЕ МАКРО-И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ НА НЕКОТОРЫЕ
ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОЛИКОВ 55-61

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «НАУКА И ТЕХНИКА В XXI ВЕКЕ»

9. Васильева А.А., Панкратова М.Е.

ХАРАКТЕРИСТИКА ДОГОВОРА БАНКОВСКОГО СЧЕТА 62-65

10. Глаголева С.В., Шорникова Т.П.

СОВРЕМЕННАЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 66-74

11. Шерназаров Ш.Ш.ВИДОВОЙ СОСТАВ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ФИТОПЛАНКТОНА
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НУРОРНТАЛМИСНТНУС МОЛІТРИХ ВАВ.
РЫБОВОДНЫХ ПРУДОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ (УЗБЕКИСТАН) 75-80

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 373.2

Итекпаева Н.Ю.

методист

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Чапаевская основная общеобразовательная школа»

(Россия, Республика Хакасия)

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ
КАК ФАКТОР СОЦИАЛИЗАЦИИ
ДЕТЕЙ МЛАДШЕГО ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА**

Аннотация: в данной статье рассматриваются вопросы организации образовательной среды как фактора социализации детей младшего дошкольного возраста. Особое внимание уделено адаптации детей групп кратковременного пребывания.

Ключевые слова: социализация, адаптация, образовательная среда, группа кратковременного пребывания.

Воспитание и обучение ребенка в дошкольном возрасте – это новый шаг вхождения в окружающий мир. Важная роль отводится социальной адаптации детей раннего и младшего дошкольного возраста и принадлежит детскому саду, потому что именно там происходит активное формирование личности ребенка [3].

Социализация детей младшего дошкольного возраста – процесс длительный и многоплановый. В зависимости от успешности адаптационного процесса ребенок постепенно принимает на себя определенную роль, отображаемую обществом. Шаг за шагом приобретает опыт поведения в соответствии с требованиями социума. [1]

В МБОУ «Чапаевская ООШ» СПДО детский сад «Солнышко» функционирует группа кратковременного пребывания «Выходного дня». В группу зачисляются дети от 1 года до 3-4 лет.

В большинстве случаев родители отдают детей, чтобы облегчить адаптацию в основной группе. Воспитанники группы узнают, что помимо мамы и папы есть и другие взрослые, к мнению которых нужно прислушиваться и поручения которых нужно исполнять. Ребенок учится общаться с другими детьми, знакомится с определенными правилами поведения и учится их соблюдать.

Группа кратковременного пребывания является связующим звеном между семьей и основной группой. Дети, посещавшие ГКП, довольно безболезненно переносят адаптацию при переводе в основную группу. Ребенок, непродолжительное время оставаясь с другими детьми и взрослыми, учится контактировать с ними, что способствует его дальнейшей социализации. Это важное условие социального опыта. Дети, которые 24 часа находятся в окружении семьи более робкие и замкнутые.

Большую роль в успешной социализации детей, посещающих ГКП играет образовательная среда. По своей сути образовательная среда в детском саду социальна. Люди, непосредственно окружающие ребенка дошкольного возраста в его жизни играют главную роль. Это родители ребенка, педагоги и сверстники. Среда детского сада наполнена самыми разнообразными предметами, вещами.

Группа детского сада – это, по существу, первое детское общество, возникающее на основе сюжетно-ролевой игры, в ходе которой дошкольники познают мир человеческих взаимоотношений и моделируют их.

Образовательная среда способствует реализации всего спектра выбора ребёнка для активизации его социального познания. С одной стороны, эффективность обусловлена природной любознательностью ребёнка, а с другой - психолого-педагогическими методами и приёмами. Для активизации социального познания необходимы:

- овладение сущностью событий и пространства;

- взаимодействие со значимыми взрослыми;
- определения социальных ролей, актуализированных ситуацией.

Группа детского сада для ребенка - источник различных переживаний, как положительных, так и отрицательных. В группе усваиваются навыки социального поведения и нравственные нормы во взаимодействии детей друг с другом в различных видах совместной деятельности.

Группа детского сада дает «модели» для подражания и имеет огромное значение в формировании взглядов и ценностных установок; помогает адекватнее ребенку оценить свое собственное поведение и посредством сравнения с поведением других, и с помощью оценок, которые дают сверстники. Происходит своеобразное корректирование самооценки, сформированной под влиянием часто завышенных и недостаточно объективных оценок родителей.

В нашей группе создана среда, сомасштабная ребёнку, в которой органично сочетаются сказочные и реальные объекты, в совокупности своей удовлетворяющие потребность в новизне и одновременно дающие ощущения стабильности и устойчивости окружающего мира.

При создании игровой развивающей среды реализуются и принципы рационального размещения, «прозрачности», «вхождения» в зону, связанные с наполнением их материалами и эстетикой оборудования. Ребёнок имеет возможность активно пользоваться правом выбора интересного для себя дела, сюжета игры, тех или иных игрушек, места и времени игры, свободного перемещения в любое пространство.

При построении предметно - пространственной среды соблюдались принципы:

- Открытости
- Гибкого зонирования
- Стабильности – динамичности
- Полифункциональности
- Гендерный подход.

Но главными критериями подхода к организации игровой среды являются творчество, талант и фантазия.

Важнейшим фактором социализации подрастающего поколения является приобщение дошкольников к детской субкультуре, которая является неотъемлемой частью общекультурной среды, где формируется целостный, жизненный опыт ребёнка. Среда – природная, информационная, культурная – рассматривается не только как социальный феномен, а как жизненное и воспитательное пространство в самореализации и социализации личности ребёнка-дошкольника.

Эффективность использования возможностей детской субкультуры в педагогическом процессе в значительной степени определяется предметно игровой - развивающей средой, которая постепенно пополняется соответствующими компонентами. Они позволяют ребёнку глубже познать и раскрыть свои возможности, а также возможности других людей, освоить различные социальные роли, взаимоотношения, усвоить ценности окружающего мира и адаптироваться в социуме.

Одним из интересных компонентов детской субкультуры является коллекционирование и собирательство. В его основе лежит радость от сочетания однородности с разнообразием, что даёт ребёнку представление о богатстве мира и его многоцветности. Коллекционирование – не только увлекательное, но и развивающее занятие. Классифицируя собранные объекты, ребёнок учится определять, что их объединяет, чем они отличаются. С коллекциями можно играть, развивать речь, мышление, сенсорные способности ребёнка, знакомить его с окружающим миром.

Коллекционирование и собирательство – очень увлекательный процесс для детей и взрослых. Создание коллекций даёт возможность каждому ребёнку взаимодействовать с миром вещей и миром людей, удовлетворяет возрастные потребности детей в познании окружающего мира, даёт ребёнку авторитет среди сверстников и уверенность в своих силах, повышает самооценку.

Следующим интересным компонентом является введение общегрупповых правил, отражающих своеобразие норм поведения, взаимоотношений и взаимодействия со сверстниками. Ребёнок, попадая в пространство помещения группы, опираясь на красочно представленные там правила, самостоятельно узнаёт как играть, общаться и взаимодействовать со сверстниками. Это правила вступления в различные формы, виды детской деятельности и выхода из них, разнообразные ритуальные способы детского общения, специфические способы воспитательных воздействий на сверстников и разрешения спорных конфликтных ситуаций. Приобщаясь к детской субкультуре, ребёнок принимает возрастные нормы поведения в группе сверстников, учится эффективным способам выхода из трудных ситуаций, исследует границы дозволенного, решает свои эмоциональные проблемы и овладевает собственным поведением, что формирует его как личность. [2]

Специально спроектированная предметно-развивающая среда не ограничивается пространством одной группы. В зону социально-личностного взаимодействия с каждым ребёнком и его семьёй включено пространство приёмной и игровой площадки.

Игра даёт ребенку доступные для него способы моделирования окружающей жизни. В игре ребенок естественен, активно действует, искренне переживает, придумывает, творит, воображает.

Игра является эмоционально привлекательной формой творческой самореализации ребенка, выражающейся в индивидуальном проживании ролей, обеспечивающих доступный путь накопления знаний об окружающей действительности и норм социального взаимодействия. В силу разнообразия предметного содержания игровая деятельность предоставляет дошкольникам приобрести широкий спектр знаний об окружающем мире, в том числе социальных знаний. Благодаря эмоциональной привлекательности игровая деятельность формирует мотивационную сферу личности. В связи

с действенной направленностью, она развивает индивидуально — творческие способности, навыки социального поведения, сотрудничества. [5]

Игровая деятельность — это «школа» социальных чувств, коллективных навыков, которая способствует овладению способами постижения социальной действительности, накоплению опыта познания своих резервных возможностей, обеспечивает развитие и реализацию потенциала ребенка как творческого субъекта социальной действительности [4].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Волков Б.С., Волкова Н.В. Психология общения в детском возрасте. СПб., 2008. -187 с.

Голованова Н.Ф. Социализация и воспитание ребенка: учебное пособие для студентов высших учебных заведений. СПб., 2004. – 308 с.

Кочисов В.К. Психолого-педагогические аспекты социализации личности ребенка// Вектор науки ТГУ. Серия: Педагогика, психология. 2013. № 4. С. 101

Леутина А.Л. Социализация детей в современных педагогических исследованиях// Вопросы образования. 2014 № 3. С. 187

Лисина М.И. Формирование личности ребенка в общении. Л.: Питер. – СПб., 2009. – 163 с.

УДК 1

Карташова Е.В.

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина

**ЛЕГЕНДА ЕЛЕЦКОГО СПОРТА:
ГОРОДОШНИК ИВАН КУВШИНОВ**

Аннотация: настоящая публикация посвящена истории городошного спорта Липецкой области и его наиболее титулованному представителю – почётному мастеру спорта И.П. Кувшинову.

Ключевые слова: городки, городошный спорт, И.П. Кувшинов, городки в Липецкой области, городки в Ельце.

Городошный спорт – уникальный вид спорта, сложившийся на основе старинной русской игры. В 1950-е – 1960-е годы этот вид спорта достиг невиданной популярности – им занималось не менее 800 тыс. человек, а сам вид спорта входил в число 10 наиболее популярных видов спорта [3].

Целью настоящей работы является информирование широкого круга читателей об истории игры в городки. В частности, привлекается внимание к истории городошного спорта в Липецкой области и яркому представителю этого вида спорта – Ивану Петровичу Кувшинову.

Выдающийся городошник Липецкой области, будущий почётный мастер спорта СССР, Иван Петрович Кувшинов родился 27 сентября 1935 года в селе Данково современного Каширского района Воронежской области.

Основали Данково переселенцы-однодворцы из Данковского и Чернавского уездов, потомки русских служилых людей XVII века. Среди них были и однодворцы Кувшиновы, упоминаемые по городам Раненбург и Чернавск начиная с 1722 года.

Великую Отечественную войну маленький Ваня встретил ребенком, пережив все ужасы фашистской оккупации и тяжести послевоенного восстановления народного хозяйства. Но даже в тяжелые военные и послевоенные годы детство продолжало оставаться детством – среди наиболее популярных игр детворы были городки, которым Иван Кувшинов посвятил всю свою жизнь.

В 1955 году Иван Кувшинов закончил Воронежский железнодорожный техникум. В Воронеже, во время учебы, он познакомился с 42-летним профессором Воронежского университета Леонидом Озеровым, который перевёл его детскую любовь к игре в городки в систематические занятия спортом – городошным спортом, который был в СССР в это время одним из наиболее популярных и массовых видов. Надо заметить, что Озеров был главным организатором городошного спорта в Воронежской области в 1950-е – 1960-е годы и одним из сильнейших городошников региона, мастером спорта. Он неоднократно участвовал в чемпионатах СССР, в том числе в составе сборной ДСО «Труд», а на чемпионате СССР 1971 года в Гродно в возрасте 58 лет был старейшим спортсменом-участником (29 место из 90 участников, 131 бита на 90 фигур) [3].

Любовь и верность к исконно русскому виду спорта Кувшинов пронес вплоть до самой своей смерти. Как и добрую память к своему крестному отцу в этом виде спорта – Леониду Озерову. Помимо городков, большим спортивным увлечением Ивана Петровича были лыжи и шахматы.

После окончания железнодорожного техникума Иван Петрович попал по распределению в Казахстан - в город Матай, где познакомился со своей будущей супругой Тамарой Васильевной.

В 1958 году семья Кувшиновых переехала в город Елец, где Иван Петрович был назначен на должность инженера локомотивного хозяйства Елецкого отделения Московско-Курской железной дороги. Именно с его появлением в Ельце в городе на Сосне и начинается организованный

городошный спорт. Вне всякого сомнения, организаторский талант молодого инженера и уроки Озерова сослужили елецким городошникам добрую службу.

В 1963 году Иван Кувшинов был переведен в Елецкую дорожную техническую школу машинистов тепловозов на должность штатного преподавателя, где проработал до 1997 года, до ухода на пенсию. С 1973 году он работал начальником техшколы, что позволило благодаря авторитету её руководителя создать специализированные городошные площадки в Ельце, а также спортивную секцию по городкам, в которой было выросло 5 мастеров спорта СССР.

Приказом Министра сообщения СССР № 167 от 29 апреля 1984 года И.П. Кувшинов был награжден званием «Почетный железнодорожник» и это стало отображением его заслуг на трудовом поприще.

К 1984 году 49-летний И.П. Кувшинов также был очень хорошо известен и на всесоюзной спортивной арене. Фанат русского национального вида спорта, человек тактичный и добрый, по воспоминаниям современников, Кувшинов никогда не повышал голоса, не ругался и не сквернословил. Вместе с этим, он был ярким лидером елецкой городошной команды. Обладая несомненным организаторским талантом, именно по инициативе и под руководством пробивного и настойчивого Кувшинова в Ельце были оборудованы три городошные площадки на стадионе «Локомотив», а также оборудовались городошные площадки во дворах города.

Ещё в 1962 году Иван Кувшинов выполнил норматив мастера спорта, выбив 90 фигур 155 битами. Он стал одним из первых мастеров городошного спорта в Липецкой области и первым мастером спорта по городкам в Ельце. Нормативы мастеров спорта СССР в различные годы выполняли следующие спортсмены Липецкой области: Николай Куликов (1958), Анатолий Лутовинов, Владимир Голосов, Николай Карташов, Николай Коняев (1961), Анатолий Антохин, Иван Кувшинов, Николай Таболин (1962), Николай Арнаутов, Василий Голосов, Виктор Карасев, Александр Сорокин (1964), Николай Семиколонов,

Александр Филимонов (1965), Игорь Бутов (1966), Александр Семиколенов (1967), Владимир Голосов (1968), Станислав Кораблин (1969), Владимир Строков (1971), Серафим Дёмин (1984). Всего норматив мастера спорта в советской истории городошного спорта выполнили 20 уроженцев и жителей Липецкой области [3].



Мастер спорта СССР И.П. Кувшинов, 1962 г.

С середины 1960-х годов он и его товарищи по команде «Локомотив» ельчане мастера спорта Виктор Карасев, Игорь Бутов и перворазрядник Анатолий Хорошилов на протяжении трёх десятилетий составляли достойную конкуренцию мастерам-городошникам из Липецка. Именно елецкие мастера в 1970-е годы пришли на смену постаревшим мастерам-городошникам из города Липецка, открыв тем самым период спортивного доминирования елецкой городошной школы в Липецкой области [4].



Легендарная команда городошников города Ельца, 1966 год

*Слева направо: мс Иван Кувшинов, мс Виктор Карасев, перворазрядник
Анатолий Хорошилов, неизвестный, мс Игорь Бутов*

Учитывая стабильные спортивные результаты и выдающийся вклад в развитие спорта, Ивану Кувшинову в конце 1960-х годов было присвоено звание почётного мастера спорта. К сожалению, значок «Почётный мастер спорта» был украден из подвала семьи Кувшиновых в лихие 1990-е годы...

В 1973 году Иван Кувшинов впервые входит во всесоюзную сборную ДСО «Локомотив» и постепенно становится её основным и незаменимым игроком. С приходом Кувшинова сборная железнодорожников становится победителем второй группы всесоюзных сборных команд добровольных спортивных обществ. В конце 1970-х годов в сборную «Локомотива» входит и неразлучный товарищ Кувшинова – ельчанин Виктор Карасев. Именно на рубеже 1970-х-1980-х годов железнодорожники становятся прочными середняками первой группы, способными преподнести неприятный сюрприз любому записному фавориту городошных чемпионатов СССР.

О яркой игре сборной «Локомотива» на чемпионате СССР 1984 года в Чкаловске писала всесоюзная спортивная пресса. Железнодорожники сенсационно начали турнир и после четырех туров шли на первом месте. Первым номером в команде играл Иван Кувшинов, третьим номером – Виктор Карасев. Но поражения со счётом 2:3 в матчах с «Зенитом» и «Авангардом» отбросили железнодорожников на обидное четвертое место.

Надо понимать, против каких мастеров играли железнодорожники-ельчане! Командные соревнования выиграла команда ДСО «Зенит» (М. Якунин, А. Рябцев, Е. Гец, А. Мишин, М. Большаков, В. Блинов). Вторыми стали городошники ДСО «Спартак» (В. Червонный, С. Ильин, А. Бабич, И. Князев, Н. Лютов, В. Корепанов). Третьими призерами стало украинское ДСО «Авангард» (В. Фетисов, С. Талов, Н. Левченко, Н. Павлов, В. Шабанов, В. Валентович). Все эти спортсмены входили в число лучших городошников СССР, ни у одного из них не было личного рекорда ниже 121 биты!

В 1984 году Иван Кувшинов впервые с результатом 121 бита на 90 фигур в истории Липецкой области вошёл в число 25 сильнейших городошников СССР.

В 1985 году «Кувшин» (городошное прозвище И.П. Кувшинова) выиграл первенство ЦС «Локомотив», показав результат 121 бита на 90 фигур. В составе команды ДС «Локомотив», будучи забойщиком, он на всесоюзном чемпионате занимает третье место. Он вновь входит в число 25 сильнейших городошников СССР, показав в личных соревнованиях всесоюзного первенства гроссмейстерский результат - 121 бита [2].

В 1986 году были упразднены добровольные спортивные общества различных ведомств. Это нанесло непоправимый удар по спорту во всех республиках страны. Попасть в сборную РСФСР для участия во всесоюзном чемпионате было сложно – не только по спортивным, но и по конъюнктурным причинам. Тем не менее, все эти свои лучшие спортивные годы Иван Кувшинов входит в элиту городошного спорта СССР. В 1990 году он вновь входит в число 25 городошников СССР. В сводной таблице из 251 лучшего городошника

страны, составленной на основе списков 25 сильнейших городошников СССР за 1962 – 1991 год, И.П. Кувшинов занимает почётное 119 место с 19 рейтинговыми очками [2].

Таким образом, целое десятилетие ельчанин находился на самом Олимпе городошного мира Советского Союза! Так, в 1989 году он выиграл личное первенство Южной зоны чемпионата РСФСР, опередив выдающихся краснодарских мастеров В.М. Духанина, Н.А. Гусева, В.И. Ширманова. В упорной борьбе команде Липецкой области уступила краснодарцам со счётом 2:3. Подчеркнём, что в 1990 году Василий Михайлович Духанин выиграл чемпионат СССР с результатом 112 бит на 90 фигур!



И.П. Кувшинов перед броском, 1989 г.

Естественно, что в 1980-е годы И.П. Кувшинов был сильнейшим городошником Липецкой области. Всего в своей спортивной карьере он

завоевывал титул чемпиона Липецкой области в личном зачёте не менее 8 раз, что является рекордом в истории региона в этом виде спорта. При этом он ежегодно подтверждал норматив мастера спорта. С 1982 по 1994 год, когда история городошного спорта в Липецкой области трагически прервалась, сборная елецкого «Локомотива» во главе с Кувшиновым неизменно выигрывала чемпионаты Липецкой области. Всего же елецкие городошники с 1954 по 1994 год 35 раз были на призовом пьедестале региональных чемпионатов, из них 16 раз – победителями.

В соревнованиях Россовета ДСО профсоюзов 21 – 23 апреля 1989 года в личном первенстве Иван Кувшинов показал свой лучший официальный результат – 119 бит на 90 фигур. Такой же результат он официально повторил в личных соревнованиях на первенство Ельца 16 – 18 августа 1990 г. [2]. Это достижение елецкого мастера является абсолютным официальным рекордом в истории городошного спорта Липецкой области. Но по воспоминаниям Виктора Карасева, на тренировках Иван Кувшинов неоднократно выбивал 90 фигур 117 битами. По воспоминаниям заслуженного мастера спорта России Василия Духанина, постоянного соперника ельчанина на городошных кортах, составляет 118 бит [1]. Особенно любил «Кувшин» играть сложную городошную фигуру «Часовые». Чемпионат Липецкой области 1991 года елецкий мастер выиграл с высоким результатом в 121 биту [2].

К сожалению, распад СССР стал катастрофой для всей страны. Не избежал этой участи и городошный спорт. В начале 1990-х годов во многом усилиями Кувшинова чемпионаты Липецкой области по городошному спорту проводились. Но уничтожение прекрасного городошного стадиона в Ельце положило конец городкам в Ельце... Иван Петрович очень переживал по этому поводу, неоднократно пытался возродить былую славу городков, но так и не был услышан новыми руководителями...

И.П. Кувшинов был не только выдающимся мастером городошного спорта, но и талантливым общественным организатором спорта, что

неоднократно признавалось на протяжении многих лет. 8 июня 1983 года Кувшинов был награжден малой медалью «Активист физической культуры» ДСО «Локомотив» за успешную работу по развитию физической культуры и спорта на железнодорожном транспорте. За вклад в развитие спорта 14 августа 1993 года И.П. Кувшинов был удостоен почетного звания «Ветеран спорта РСФСР». О его вкладе в организацию массового спортивного движения в Ельце говорят записи в трудовой книжке - благодарности начальника Елецкого отделения за активное участие в физической массовой работе.

18 декабря 2000 года И.П. Кувшинов, прекрасный человек, спортсмен и семьянин, ушёл из жизни... К сожалению, смерть выдающегося елецкого спортсмена осталась незамеченной для спортивных чиновников и Ельца и Липецкой области...

Учитывая выдающиеся заслуги Ивана Кувшинова в развитии городошного спорта региона, Липецким отделением Федерации городошного спорта и Ассоциацией дворовых видов спорта Липецкой области в 2015 году был учреждён Кубок по городошному спорту памяти Почётного мастера спорта СССР И.П. Кувшинова, который проходит в сентябре в Ельце и приурочен к дате его рождения.

Автор приглашает всех заинтересованных лиц к обсуждению материалов настоящей публикации и возрождению городошного спорта.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Воспоминания заслуженного мастера спорта России по городошному спорту В.М. Духанина. Зачётная книжка спортсмена И.П. Кувшинова. Личный архив И.П. Кувшинова.
- Логинов А.И. История городошного спорта. Т. 1: От древнейших времен до распада СССР. - Мичуринск: ИД "Мичуринск", 2017. - 576 с.
- Логинов А.И. Городки: во дворе, в детском саду, школе и спортивной секции. - Липецк: Гравис, 2016. - 391 с.

УДК 37

Кускова А.А.

студент 3 курса юридического института
Тамбовского Государственного Технического Университета
(Россия, г. Тамбов)

Научный руководитель:

Шибкова В.П.

доцент кафедры «Физическое воспитание и спорт»
Тамбовский государственный технический университет
(Россия, г. Тамбов)

ЗАНЯТИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРОЙ У СТУДЕНТОВ В ПЕРИОД САМОИЗОЛЯЦИИ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются пути реализации дисциплины «физическая культура» в период самоизоляции у студентов вуза. Определяются наиболее верные пути решения организации образовательного процесса в формате дистанционного обучения.*

***Ключевые слова:** здоровье, физическая культура, двигательная активность, самоизоляция, физические упражнения, физическая нагрузка, студент, организм, дистанционное обучение.*

В связи со сложившейся ситуацией в условиях пандемии, ВУЗы страны перешли на систему дистанционного обучения, Тамбовский Государственный Технический Университет (ТГТУ) не является исключением. Так, с 16 марта 2020 года, все занятия проходили в онлайн формате, так же занятия по физической культуре проходили дистанционно.

Сейчас, как мы знаем, проблема здоровья и физического состояния населения имеет наиболее высокую степень актуальности. В связи с высоким

уровнем нагрузки и недостаточностью движения среди молодого населения, в частности студентов, возросло развитие гиподинамии (т.е. недостаточной подвижности, это патологическое состояние, которое развивается при значительном ограничении физической активности и приводит к нарушению функций опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного, респираторного тракта и др.). Это является значимым фактором риска в развитии различных заболеваний, а также снижению физической и умственной работоспособности человека.

Дистанционное обучение, конечно же, повысило время, проведенное студентами за компьютером, что никак не может повлиять положительно на их физическое состояние.

Дисциплина «Физическая культура» требует определенного подхода и способы проведения занятий, в отличии от других учебных предметов. Данная дисциплина не может быть построена на одних тестовых заданиях и теоретической части.

В период самоизоляции по данной дисциплине, на мой взгляд, можно рассмотреть два формата обучения: групповой и индивидуальный.

Первая форма обучения (групповая) предполагает лекционные (теоретические занятия), которые возможно проводить на таких специальных платформах как Skype, Zoom, WhatsApp. Все это предполагает видеоконференцию, где преподаватель прочтет лекцию для студентов, а для более лучшего усвоения материала необходимо организовать этот процесс так, чтобы студенты на протяжении занятия учувствовали, провести это все в формате «вопрос-ответ».

Цель теоретического блока – дать базовые знания и сформировать у студентов установку на физическое самосовершенствование на период обучения в ВУЗе, а также на протяжении всей жизни. На данный момент времени — это очень актуально, так у студентов появится возможность ознакомиться с результатами влияния на организм человека гиподинамии, гипокинезии,

эмоционального стресса и т.п., чтобы иметь достаточный уровень знаний, позволяющий им осознанно и с пониманием решать практические задачи физического совершенствования.

Полученные теоретические знания необходимо будет подтвердить тестированием, которое проходит в онлайн формате и позволяет отследить насколько усвоен материал студентами.

А вот уже вторая форма обучения (индивидуальная) предполагает индивидуальный подход к каждому студенту. Преподавателю необходимо сформировать комплекс упражнений, которые студенты должны выполнить. Чтобы оценить работу студента, обучающийся должен предоставить отчет в видео формате.

Но стоит учитывать жилищные, семейные условия, личностные характеристики и технические проблемы, которые могут возникать у студентов. Комплекс упражнений должен быть доступен для выполнения каждому обучающемуся и не доставлять сложностей и дискомфорта.

Так же преподаватель может предложить студенту создать свой собственный комплекс упражнений, например, на укрепление мышц живота и спины, прислать видеоотчет, и приложить к этому файл, где будет описана техника выполнения, выбранных упражнений. Этот вариант направлен на самостоятельный подбор упражнений, которые студент может выполнить не только по своим физическим возможностям, но также по другим критериям.

Таким образом, рассмотрено два пути реализации дисциплины «Физическая культура» для студентов в период самоизоляции. Этот формат обучения позволит обучающимся как можно лучше усвоить теоретический материал, а также увеличит двигательную активность, за счет практических занятий. Сейчас как никогда важно, чтобы преподаватели нашли верный и доступный формат обучения для каждого студента.

Исходя из вышесказанного, можно сказать, что проблема поддержания здорового молодого поколения очень актуальна, и приобретает наибольшую

важность в связи со сложившейся эпидемиологической ситуацией в стране. Поэтому сейчас организация дистанционного обучения требует от преподавателей разработки новых форм и методов работы со студенческой молодежью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Кошеливская Е.Е. Современные подходы к организации элективных курсов по физической культуре в вузах северных регионов России // INNOVATION SCIENCE Сборник научных трудов по материалам III Международной научно-практической конференции. 2020. Из-во: МНИЦ «Наукосфера». – Смоленск, 2020. – С. 22-28.

Пастюк О.В. Психология и педагогика / О.В. Пастюк. - М.:ИНФРА-М, 2013.- 160 с.

Распоряжение Правительства РФ от 16 марта 2020 г. N 635-р. Электронный ресурс: URL: gov.garant.ru/SESSION/PILOT/main.htm

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ (ECONOMIC SCIENCE)

УДК 336.2

Баллуян М.М.

магистрант кафедры экономического анализа статистики и финансов
Кубанский государственный университет
(Россия, г. Краснодар)

Пышнограй А.П.

к.э.н., доцент кафедры экономического анализа статистики и финансов
Кубанский государственный университет
(Россия, г. Краснодар)

**МЕХАНИЗМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ
КОМПРОМИССА МЕЖДУ РИСКОМ И ДОХОДНОСТЬЮ**

***Аннотация:** в данной статье определена роль концепции компромисса между риском и доходностью на производственном предприятии, которая находится в центре внимания данного анализа. Рассмотрены понятия «риск» и «доходность», различные понятия их соотношения, а также степени риска. Дана характеристика основным проблемам и рискам, с которыми может столкнуться менеджер мелкого и крупного бизнеса в случае принятия управленческого решения.*

***Ключевые слова:** Риск, доходность, соотношение риска и доходности, предпринимательский риск, гарантированный доход, концепции менеджмента, бизнес.*

Развитость рынка и экономики в целом, в нынешнее время, иллюстрирует особый акцент на доходность предприятия, как базовая цель для предпринимательской деятельности, а также на риск, как сопутствующему фактору, который, в свою очередь, может сказаться на финансовом положении предприятия и положительно, и отрицательно.

Как известно, базой для финансового менеджмента служит ряд взаимосвязанных основополагающих концепций, которые были развиты в рамках теории финансов. С помощью концепции или системы концепций выражается основная точка зрения на данное явление, задаются некоторые конструктивистские рамки, определяющие сущность и направления развития этого явления [3].

Каждый бизнесмен, развивая свой источник дохода, стремится получить максимальную прибыль, но для этого ему необходимо тщательно рассмотреть и обдумать все детали, а также принимать во внимание степень риска и уровень доходности.

Еще в прошлом, основатель Чикагской школы экономической теории, Фрэнком Найтом поставил во внимание проблему соотношения риска и доходности. Фрэнком Найтом в 1921 году сформулировал теоретические основы данной концепции, которые он отразил в книге «Риск, неопределенность и прибыль». Даже сегодня учеными продолжают исследования взаимосвязи риска и доходности.

А сейчас ответим на вопрос: «На чем основана концепция компромисса между риском и доходностью?».

Получение дохода в ряде случаев сопряжено с риском и связь между этими двумя категориями прямо пропорциональна – чем выше уровень ожидаемой доходности от вложенных средств, тем выше степень риска, связанного с возможным неполучением прибыли и не окупаемости проекта. Графически эта связь отражена на рис. 1 [2, с. 32].

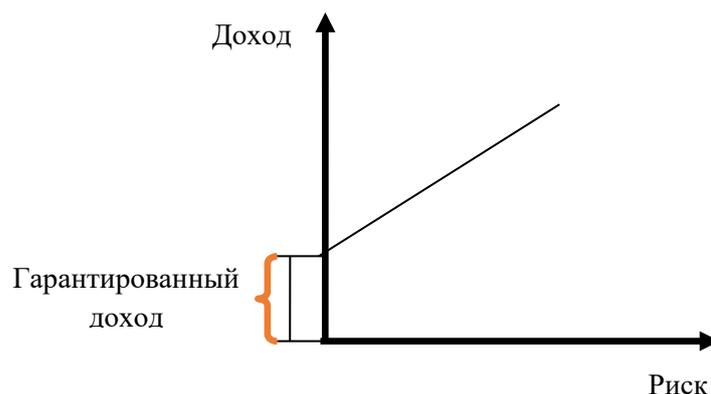


Рис.1. – Взаимосвязь между риском и доходом

Поэтому при принятии финансовых решений необходимо учитывать эту закономерность и в каждом конкретном случае акцентировать внимание на том параметре, который наиболее предпочтителен в данной ситуации: минимизация риска, а следовательно, и прибыли; максимизации ожидаемой прибыли и повышение степени риска либо разумное соотношение риска и доходности.

Таким образом, для отдельно взятых ситуаций график «риск/доходы» имеет разный вид. Это показано на рис. 2, где изображен приемлемый спектр рисков, при увеличении которых ожидается линейный рост доходов.

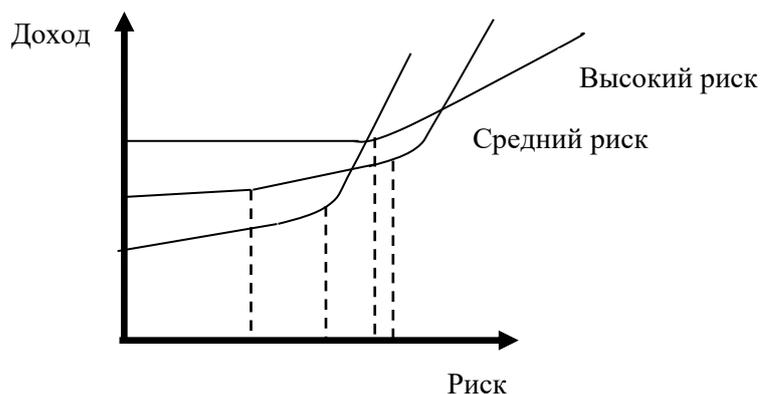


Рис.2. – Индивидуальные графики «риск/доход»

За пределами такого спектра никакой логически определенной взаимосвязи между предполагаемым риском и необходимыми доходами не существует [6].

Риск и доход – базовые понятия и ключевые проблемы принятия управленческих решений на предприятии. Целью фирмы является получение прибыли в результате производства и реализации продукции, финансовой и других видов деятельности. Исходя из этих обстоятельств, можно выделить несколько видов рисков. Все виды рисков можно отнести к общему предпринимательскому риску, который связан с конечными финансово-хозяйственными результатами. Если рассматривать предпринимательский риск, как результативную финансовую величину, то отдельные виды риска логично рассматривать, как факторы, влияющие на данную величину. В результате можно выделить следующие составляющие «предпринимательского риска»:

1. Риск по отношению к результатам, которые ожидаются в случае реализации управленческих решений.
2. Риск, полученный в результате реализации решения при не достижении ожидаемого результата.
3. Риск потери части своих ресурсов, не получение доходов либо появление дополнительных расходов, в связи с ошибками либо неточностями, допущенными при проведении расчетных обоснований.
4. Риск, в случае форс-мажорных обстоятельств или противодействия определенных субъектов [4, с. 50].

Таким образом, риск есть угроза потери ожидаемого дохода, уже вложенных средств либо дополнительных расходов.

Снижение величины предполагаемого дохода может быть обусловлено ошибочными прогнозами и некачественными планами и называется упущенной выгодой, которая также относится к категории риска.

Итак, подводя итог, можно сказать, что акцент в рассматриваемой концепции ставят на том, что при оценке финансовых результатов предприятия важно провести детальный анализ рисков, которые связаны с ее осуществлением, а также привести их к минимуму. Одним словом, в любой финансовой сфере

всегда нужно стремиться к достижению разумного соотношения между риском и доходностью, стараться найти компромисс между этими двумя категориями.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Грязнова А.Г., Федотова М.А. Оценка бизнеса / «Финансы и статистика», 2013, - 514 с.

Карсунцева О.В. Исследование внутренних факторов, определяющих условия роста стоимости промышленного предприятия // Управление экономическими системами: электронный научный журнал. – 2012. – № 2. – С. 32

Ковалев В.В. Финансовый анализ – К.: Финансы и статистика, 1996.

Козырь Ю.В. Развитие методологии оценки стоимости бизнеса и компаний: автореф. дис. ... д. э. н. / ИСА РАН. — М.: ИСА РАН, 2011. — с. 50

Паклюсева Д.В., Рафиков Р.И. К вопросу об оценке стоимости бизнеса в России // Экономика и социум. – 2017. - № 4(35).

Райзберг Б.А., Лозовский Л.Ш., Стародубцева Е.Б. Современный экономический словарь. -2-е изд., испр. М.: ИНФРА-М, 1999. - 479 с.

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 342

Кундюкова А.Д.

магистрант 2 курса

Кубанский государственный университет

(Россия, г. Краснодар)

**РЕШЕНИЯ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ КАК ИСТОЧНИК
МИГРАЦИОННОГО ПРАВА**

***Аннотация:** в статье проводится анализ решений Конституционного Суда Российской Федерации по вопросам проверки конституционности норм миграционного законодательства. Автор статьи на основе данного анализа разрешает дискуссионный вопрос об отнесении актов Конституционного Суда к источникам миграционного права.*

***Ключевые слова:** миграционное право, источники права, Конституционный суд Российской Федерации, конституционное судопроизводство, конституционный контроль.*

Миграционное право – это система юридических норм, регулирующих миграционные отношения, которые возникают вследствие въезда в страну, выезда из страны, пребывания или проживания на ее территории. В формировании миграционного права как меры свободы и справедливости, как и системы норм, ведущую роль играют действующие в нем такие правовые принципы, как «свобода передвижения и выбора места пребывания и жительства», «законность пребывания и жительства», «регистрация по месту пребывания и жительства» [1, с. 7].

Под источниками миграционного права следует понимать внешнюю форму его выражения, совокупность правовых актов, содержащих правовые нормы,

устанавливающие содержание конституционного права каждого на свободу передвижения, выбор места пребывания и места жительства [2, с. 19].

Конституция Российской Федерации как акт, обладающий высшей юридической силой, занимает первое место среди источников российского миграционного права. Именно Конституция РФ как первичный нормативный акт, обладающий высшей юридической силой, закрепляет принцип свободы передвижения и выбора места пребывания и жительства, принципы конституционно-правового статуса иностранцев. Конституционный принцип, провозглашенный в ст. 27 Конституции РФ, декларирует свободное передвижение лиц, находящихся на территории России на законных основаниях. Конституционное закрепление статуса личности иностранца на конституционном уровне позволяет судить об учредительном порядке задекларированных принципов. Конституционные принципы определяют статус личности иностранцев, которые являются незыблемыми на протяжении всего периода их пребывания, так как необоснованное или незаконное изменение их прав может повлечь нивелирование самого статуса иностранцев.

Далее в иерархии источников российского миграционного права стоят международно-правовые акты, законы и подзаконные акты, составляющие законодательство РФ, законодательство субъектов Федерации, нормативные правовые акты местного самоуправления [3, с. 31]

Отнесение к числу источников права судебных решений является вопросом, носящим дискуссионный характер.

Одни авторы признают постановления Конституционного Суда РФ источниками российского права (В.А. Туманов, Б.С.Эбзеев, М.С. Саликов [4, с. 31] и др.), другие это отрицают (Н.А. Богданов[5, с. 66], Т.Г. Морщакова [6, с. 29]). В одной из своих работ Х. Гаджиев приходит к выводу, что источниками права можно считать постановления Конституционного Суда РФ (далее - КС РФ) по вопросам толкования Конституции РФ, по делам о проверке конституционности того или иного закона, примененного или подлежащего

применению в конкретном деле. По мнению исследователя, данные постановления являются источниками не только конституционного, но и других отраслей российского права (гражданского, уголовного, трудового) [7, с. 150].

Т.Я. Хабриева в своих работах указывает на то, что важную регулирующую роль судебных решений, которые имеют большое значение для правопонимания в целом, отрицать нельзя. И если вкладывать в понятие права не только правовые нормы, а все правовые предписания, считать источником права «источник правового результата», т. е. любой правовой акт, то при таком исходе судебные решения, несомненно, входят в их число [8, с. 142].

В практике Конституционного Суда имелись случаи, когда решения данного органа являлись непосредственным регулятором общественных отношений в связи с отсутствием законодательного регулирования.

Так, непосредственным источником права необходимо считать Постановление Конституционного Суда по делу о проверке конституционности положений части 1 и пункта 2 части 2 статьи 20 Федерального закона «О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации» в связи с жалобами граждан США Н.Д.Вордена и П.Д.Олдхэма.

Заявителями обжаловались положения статьи 20 Федерального закона от 18 июля 2006 года № 109-ФЗ «О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации», согласно которым иностранный гражданин в случае нахождения в месте пребывания обязан встать на учет по месту пребывания в порядке и на условиях, которые установлены в соответствии с данным Федеральным законом или международным договором Российской Федерации (часть 1); постановке на учет по месту пребывания подлежит временно проживающий или временно пребывающий в Российской Федерации иностранный гражданин по истечении семи рабочих дней со дня прибытия в место пребывания, за исключением случаев, когда он находится в гостинице или в иной организации, оказывающей гостиничные услуги, в санатории, доме отдыха, пансионате, кемпинге, на туристской базе, в детском оздоровительном

лагере, медицинской организации, оказывающей медицинскую помощь в стационарных условиях, или организации социального обслуживания, либо находится в организации социального обслуживания, предоставляющей социальные услуги лицам без определенного места жительства, либо находится в учреждении, исполняющем административное наказание (пункт 2 части 2).

Конституционный суд пришел к выводу о том, что положения части 1 и пункта 2 части 2 статьи 20 Федерального закона «О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации» не соответствуют Конституции Российской Федерации, ее статьям 19 (части 1 и 2), 27 (часть 1), 55 (часть 3) и 62 (часть 3), в той мере, в какой – во взаимосвязи с другими положениями данного Федерального закона – они содержат неопределенность как в вопросе о том, допустима ли и в каком случае в отношении иностранного гражданина (лица без гражданства), временно пребывающего в Российской Федерации, постановка его на учет по месту пребывания по месту нахождения (адресу) принимающей стороны, так и в вопросе о том, каким образом соотносятся обязанности в сфере миграционного учета временно пребывающего в Российской Федерации иностранного гражданина (лица без гражданства) и принимающей стороны в части обеспечения постановки его на учет именно по месту (адресу), по которому он должен быть в соответствии с установленным порядком поставлен на учет по месту пребывания, притом что нарушение установленного порядка может повлечь привлечение иностранного гражданина (лица без гражданства) к юридической ответственности.

Особенностью рассматриваемого Постановления Конституционного Суда РФ является и то, что Суд обязал применять положения данного Постановления вплоть до внесения изменений в Федеральный закон «О миграционном учете иностранных граждан и лиц без гражданства в Российской Федерации». При решении вопроса о выборе места постановки иностранного гражданина (лица без гражданства) на учет по месту пребывания, равно как и при оценке наличия в его

действиях признаков нарушения режима пребывания (проживания) в Российской Федерации положения части 1 и пункта 2 части 2 статьи 20 названного Федерального закона не могут рассматриваться как обязывающие временно пребывающего в Российской Федерации иностранного гражданина (лица без гражданства), поставленного на миграционный учет по месту нахождения (адресу) пригласившей его организации (принимающей стороны), правовая связь с которой, основанная на положениях законодательства Российской Федерации, в период пребывания в Российской Федерации им не утрачивается, вставать на миграционный учет по месту нахождения (адресу) жилого помещения, которое ему предоставила принимающая сторона и в котором он временно проживает; во всех иных случаях иностранные граждане и лица без гражданства должны, если в названном Федеральном законе прямо не указаны иные правила миграционного учета, вставать на учет по месту пребывания в месте их фактического проживания [9].

Анализ работы Конституционного Суда РФ показывает, что целый ряд норм миграционного законодательства воспринимается участниками общественных отношений как препятствие для реализации свободы передвижения, закрепленной в ст. 27 Конституции РФ.

В частности, предметом рассмотрения Конституционного суда РФ в разное время становились правила, определяющие:

- основания и порядок приобретения российского гражданства (Определение КС РФ от 08.12.2015 г. № 2740-О, Определение КС РФ от 24.03.2015 г. № 700-О, Определение КС РФ от 03.03.2015 г. № 318-О, Определение КС РФ от 28.06.2012 г. № 1254-О, Определение КС РФ от 16.12.2010 г. № 1680-О-О и др.);

- получение специальных статусов (беженец и вынужденный переселенец), их отдельных элементов, включая порядок предоставления правовых, социально-экономических и иных гарантий прав и законных интересов беженцев и вынужденных переселенцев и др. (Определение КС РФ от 30.09.2010 г. № 1317-О-П) и др.

Практика конституционного судопроизводства весьма красноречиво свидетельствует о неудовлетворенности граждан регулированием вопроса об основаниях и порядке административного выдворения и депортации. Так, в 2017 году КС РФ признал неконституционными отдельные положения КоАП РФ (ст. 31.7, ст. 31.9) и Федерального закона «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации» и указал на необходимость незамедлительно произвести соответствующие законодательные корректировки, призванные обеспечивать эффективный судебный контроль за сроками содержания в специальных учреждениях лиц без гражданства, которые подлежат принудительному выдворению за пределы Российской Федерации (Постановление КС РФ от 23.05.2017 г. № 14-П)[10, с. 92].

И все же в большинстве случаев Конституционный Суд при проверке норм миграционного законодательства приходит к выводу о соответствии их Конституции РФ.

Базовый принцип, определяющий границы реализации ст. 27 Конституции РФ, сформулированный Конституционным судом РФ, выражен в Постановлении от 17.02.2016 года № 5-П и Определении от 4.06.2013 года №902-О. «Свобода передвижения гарантируется в Российской Федерации только тем лицам, которые законно находятся на территории Российской Федерации». При этом государство вправе проводить различия между иностранцами и гражданами и обязано не допускать легализации незаконного проникновения или присутствия иностранца на своей территории.

В Постановлении от 17 февраля 1998 года №6-П/1998 Конституционный Суд указал на возможности судебной защиты прав лиц, не являющихся гражданами Российской Федерации. Возможность [...] конституционного правосудия должна быть обеспечена каждому, в том числе иностранным гражданам и лицам без гражданства, если законом нарушены их права и свободы, гарантированные Конституцией Российской Федерации[11].

Изучая вопрос об административной ответственности за нарушение правил миграционного учета, Конституционный Суд Российской Федерации пришел к выводу, что установление федеральным законом административного выдворения за пределы Российской Федерации как обязательного наказания за определенные миграционные правонарушения не противоречит Конституции Российской Федерации [12].

Также Конституционный Суд РФ указывает на то, что в силу части 5 статьи 3.10 КоАП Российской Федерации помещение иностранного гражданина или лица без гражданства, которым назначено административное наказание в виде принудительного выдворения за пределы Российской Федерации, в специальное учреждение, предусмотренное Федеральным законом «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации», является факультативной мерой, т.е. зависит от усмотрения судьи, рассматривающего дело об административном правонарушении, а следовательно, ее применение в отношении конкретного иностранного гражданина или лица без гражданства должно быть действительно необходимо для обеспечения его принудительного выдворения[13].

Ограничительные меры могут устанавливаться и в отношении отдельных граждан России. Так, в Постановлении от 07.06.2012 г. № 14-П Конституционный Суд РФ признал законным возможность установления ограничений на выезд из Российской Федерации лиц, которые имеют допуск к сведениям особой важности или совершенно секретным сведениям, составляющим государственную тайну, при условии, что с ними был заключен трудовой договор (контракт), предполагающий ограничение подобного рода. Как отметил КС РФ, установление таких ограничений призвано обеспечивать защиту основ конституционного строя, нравственности, здоровья, прав и интересов иных лиц, оборону страны и ее безопасность [14].

Таким образом, на основе анализа вышесказанного, можно говорить о формировании в практике Конституционного Суда РФ принципа

«индивидуализированной» реализации норм миграционного законодательства. Орган конституционного судопроизводства осуществляет правосудие, учитывая фактические социально-экономические условия, в которых находится государство в определённый момент времени. В практике Конституционного Суда имелись случаи, когда решения данного органа являлись непосредственным регулятором миграционных отношений в связи с отсутствием законодательного регулирования. Решения Конституционного Суда по данным делам действительно выполняют правотворческую функцию, выступают в качестве источников права, устанавливают общеобязательные правила поведения субъектов миграционных отношений.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Брик А. Д. Миграционное право: проблемы становления как отрасли российского права // ЮП. 2018. №2. С. 6-18;
- Кутафин О.Е. Источники конституционного права. М., 2002. С. 18-24;
- Чернышев К.И. Генезис миграционного законодательства в России // Наука. Общество. Государство. 2018. №4 (24). С.24-40;
- Материалы научно-практической конференции «Судебный конституционный контроль в России: уроки, проблемы, перспектив» от 14 ноября 2006 г. // [электронный ресурс] URL: http://edu.tltsu.ru/sites/sites_content/site1238/html/media76329/29Kolesnikov.pdf (дата обращения 03.09.20);
- Богданов Н.А. Конституционный Суд Российской Федерации в системе конституционного права// Вестник Конституционного Суда РФ. 2008. № 3. С. 60-72;
- Морщакова Т.Г. Разграничение компетенции между Конституционным Судом и другими судами Российской Федерации // Вестник Конституционного Суда РФ. 2014. № 6. С. 20-32;
- Гаджиев Х. Постановления Конституционного Суда Российской Федерации как источник права// ПиЖ. 2000. № 26. С.143-160;
- Хабриева Т.Я. Толкование Конституции Российской Федерации: теория и практика. М., 1998. С. 52. С. 40-57;

Постановление Конституционного Суда № 22-П/2017 от 19.07.2017// [Электронный ресурс].
Сайт Конституционного суда РФ [официальный сайт].

URL:<http://www.ksrf.ru/ru/Decision/Pages/default.aspx> (дата обращения 05.09.20);

Болгова В.В., Новопавловская Е.Е. Правомерные цели и принципы миграционной политики в практике конституционного суда Российской Федерации // Вестник ВУиТ. 2018. №2. С. 87-98;

Постановление Конституционного суда от 17.02.1998 №6-П/1998// [Электронный ресурс].

Сайт Конституционного суда РФ [официальный сайт]. URL:
<http://www.ksrf.ru/ru/Pages/default.aspx> (дата обращения 05.09.20);

Постановление Конституционного Суда РФ от 17.02.2016 № 5-П/2016// [Электронный ресурс]. Сайт Конституционного суда РФ [официальный сайт]. URL:
<http://www.ksrf.ru/ru/Pages/default.aspx> (дата обращения 05.09.20);

Постановление Конституционного суда РФ от 23.05.2017 №14-П/2017// Официальный сайт Конституционного Суда РФ. [Электронный ресурс]. Сайт Конституционного суда РФ [официальный сайт]. URL: <http://www.ksrf.ru/ru/Pages/default.aspx> (дата обращения 05.09.20);

Постановление Конституционного Суда РФ от 07.06.2012 г. № 14-П КС// Официальный сайт Конституционного Суда РФ. [Электронный ресурс]. Сайт Конституционного суда РФ [официальный сайт]. URL: <http://www.ksrf.ru/ru/Pages/default.aspx> (дата обращения 05.09.20).

УДК 34

Трегубова Е.А.

магистрант 3 курса, ЗФО

кафедра конституционного и муниципального права

Юридический факультет

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»

(Россия, г. Краснодар)

О ПРОБЛЕМАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПЕРЕСЕЛЕНИЯ СООТЕЧЕСТВЕННИКОВ

***Аннотация:** в статье проведен анализ действующего законодательства в области отношений с соотечественниками за рубежом, выявлены основные проблемы, с которыми сталкиваются участники Государственной программы переселения. Отражено влияние ограничительных мероприятий в связи с распространением новой коронавирусной инфекции (COVID-19) на реализацию Государственной программы.*

***Ключевые слова:** соотечественник, Государственная программа, проблемы переселения, миграционная политика, Закон о соотечественниках.*

Одной из острейших проблем современной России является снижение численности населения страны. Одним из способов решения демографической проблемы может стать разработка привлекательной для иностранцев миграционной политики. Для России, в силу особого геополитического положения, заселенность территории – жизненно необходимая задача. У нашей страны есть уникальный ресурс для ее выполнения – соотечественники, проживающие на территории республик бывшего СССР.

Значимость решения вопроса о поддержке и защите соотечественников, проживающих за рубежом, подтверждается принятием Федерального закона "О государственной политике Российской Федерации в отношении соотечественников за рубежом" от 24 мая 1999 г. (далее – Закон о

соотечественниках), который определил: юридическое содержание понятия "соотечественник, проживающий за рубежом"; принципы и цели государственной политики в отношении соотечественников, проживающих за рубежом; обязанности Российской Федерации и вопросы гражданства в отношении соотечественников за рубежом.

В части 3 статьи 5 Закона о соотечественниках определены следующие цели российской государственной политики в отношении соотечественников: оказание государственной поддержки соотечественникам, в том числе в обеспечении правовой защиты их интересов, а также условий, при которых они могли бы в качестве равноправных граждан жить в иностранных государствах или вернуться в Российскую Федерацию.

Данный закон имел концептуальный характер, определил стратегию Российской Федерации в отношении соотечественников, проживающих за рубежом, статус Российской Федерации как правопреемника государственности, существовавшей ранее на территории современной России. Однако данный закон имел декларативный характер, не предоставлял реальной возможности соотечественникам возвратиться на историческую родину в упрощенном порядке.

В целях стимулирования переселения граждан из стран СНГ в июне 2006 г. была разработана и принята государственная Программа по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом (далее – Госпрограмма) [1].

Эта программа – один из приоритетов миграционной политики в стране. Ей сформирован новый для Российской Федерации организационно-правовой механизм содействия возвращению в Россию особой категории людей – соотечественников, проживающих за рубежом. Целями Программы являются стимулирование и организация процесса добровольного переселения в РФ соотечественников на основе повышения привлекательности ее субъектов, а также компенсация естественной убыли населения в стране в целом и в ее

отдельных регионах за счет привлечения переселенцев на постоянное место жительства в Россию.

Когда в 2007 г. новая Программа заработала, в Федеральной миграционной службе утверждали, что за первые 2 года ее реализации в Россию переселится 200 тыс. чел. Правительство лелеяло надежду на увеличение приезда русских из ближнего зарубежья, из бывших союзных республик. Планировалось, что в 2007 г. в Россию приедет 50 тыс. чел., а в 2008 и 2009 г. еще 250 тыс. [2]

Несмотря на изначально правильную идеологию Госпрограммы – дать возможность нашим соотечественникам вернуться в Россию и устроиться здесь на работу, соответствующую их профессиональной квалификации, – возникли проблемы с её реализацией. Связаны они были как с оценкой миграционного потенциала соотечественников, так и с принятием обеспечивающей реализацию Программы нормативно-правовой базы и созданием для переселенцев нормальных человеческих условий в местах их вселения.

Всего с начала реализации Программы (с 2006 по 2019 гг.) из стран СНГ и дальнего зарубежья переехали в Россию, по данным МВД, около миллиона человек – участников государственной программы и членов их семей [3].

Выделим лишь некоторые проблемы реализации Государственной программы:

1. Не решены вопросы социального обустройства переселенцев, в первую очередь – жилищного. Непросто принять решение о предоставлении жилья переселенцу в ситуации, когда местные семьи годами стоят в очереди. Федеральное руководство решило переложить бремя предоставления жилья для переселенцев на плечи региональных властей. Но возможности регионов с их небольшими бюджетами слишком малы. В результате, лишь 10 % участников Госпрограммы имеют постоянное жилье. Остальные либо снимают квартиры, либо заселяются в так называемые центры временного размещения, жить в которых разрешено не более двух лет. Предполагается, что за эти два года

соотечественники смогут купить себе жилье либо войти в ипотечную Программу. Но 90 % соотечественников приезжает из стран СНГ и могут это сделать в течение более продолжительного срока.

2. Существуют серьезные проблемы с легализацией на территории России. Именно проблема регистрации по месту жительства является наиболее болезненной для соотечественников, что напрямую ведет к дискредитации Программы.

3. Нередко специальность приезжающих в Россию участников Госпрограммы не соответствует потребностям рынка труда.

4. Низкая активность потенциальных работодателей по привлечению соотечественников, их ориентация на трудовых мигрантов, претензии которых на социальные гарантии и постоянное жилье существенно меньше. Необходимы меры по ориентации хозяйствующих субъектов на использование профессионального потенциала приезжающих и собирающихся приехать соотечественников. Не все работодатели готовы ожидать приезда соотечественников, также существует проблема несовпадения интересов сторон и проблема с легализацией документов об образовании.

5. Программа была принята Россией с опозданием: к моменту ее утверждения большинство желающих переселиться в РФ на постоянное жительство сделали это; остальные успели приспособиться к новым условиям жизни. Кроме того, ситуация в странах СНГ изменилась. Некоторые из них развивались не хуже России, а квалифицированные работники востребованы повсюду. Отъезд русскоязычного населения теперь нежелателен.

В соответствии с обзором МВД России правоприменительной практики по реализации территориальными органами МВД России в 2019 году законодательства о гражданстве Российской Федерации [4], наблюдается уменьшение численности иностранных граждан – участников Государственной программы, приобретших гражданство Российской Федерации в соответствии с

частью 7 статьи 14 Федерального закона "О гражданстве Российской Федерации" [5].

Наблюдающееся снижение объясняется принятием в 2019 году изменений и новых нормативно-правовых актов, направленных на упрощение процедуры приема в российское гражданство и имеющих более привлекательные условия приобретения российского гражданства: Указ Президента Российской Федерации "Об определении в гуманитарных целях категорий лиц, имеющих право обратиться с заявлением о приеме в гражданство Российской Федерации в упрощенном порядке" [6], Указ Президента Российской Федерации "Об отдельных категориях иностранных граждан и лиц без гражданства, имеющих право обратиться с заявлениями о приеме в гражданство Российской Федерации в упрощенном порядке" [7].

В результате вышеназванных обстоятельств, в 2019 году уменьшилось количество некоторых категорий граждан, подавших документы для участия в Государственной программе переселения Краснодарского края и, соответственно, вставших на учет в качестве участников Государственной программы и членов семей участников Государственной программы.

Кроме того, на итоги реализации Государственной программы в 2020 году в значительной степени повлияли ограничительные меры, связанные с угрозой распространения новой коронавирусной инфекции (COVID-19).

В апреле-июне 2020 года свидетельства участника Государственной программы оформлялись: за рубежом – только в дипломатических и консульских учреждениях Российской Федерации и во временных группах по реализации Государственной программы; на территории Российской Федерации – в подразделениях по вопросам миграции территориальных органов МВД России по субъектам Российской Федерации, реализующим Государственную программу.

Всего во II квартале 2020 года соотечественникам оформлено 5,7 тыс. свидетельств участника Государственной программы (на 12,8 тыс. чел. вместе с

членами семей, что в 2,5 раза меньше значения аналогичного показателя во II квартале 2019 года) [8].

В том, что программа нужна России, никто не сомневается. Однако, по нашему мнению, она требует переосмысления и доработки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Указ Президента Российской Федерации от 22.06.2006 № 637 "О мерах по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом" (вместе с "Государственной программой по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом").

Кириллова Е.К. Государственная программа по переселению соотечественников: преемственность и некоторые итоги // Научные труды: Институт народнохозяйственного прогнозирования РАН. 2009. С.566

Мониторинг государственной программы. Сайт Министерства внутренних дел Российской Федерации https://xn--b1aew.xn--p1ai/mvd/structure1/Glavnie_upravlenija/guvm/compatriots/monitoring. Режим доступа: 20.09.2020

«Доклад по результатам правоприменительной практики, статистике типовых и массовых нарушений, а также руководства по соблюдению обязательных требований в сфере миграции» http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_315497/

Федеральный закон от 31.05.2002 № 62-ФЗ "О гражданстве Российской Федерации".

Указ Президента Российской Федерации от 24.04.2019 года № 183 "Об определении в гуманитарных целях категорий лиц, имеющих право обратиться с заявлением о приеме в гражданство Российской Федерации в упрощенном порядке"

Указ Президента Российской Федерации от 29.04.2019 года № 187 "Об отдельных категориях иностранных граждан и лиц без гражданства, имеющих право обратиться с заявлениями о приеме в гражданство Российской Федерации в упрощенном порядке"

Мониторинг реализации Государственной программы по оказанию содействия добровольному переселению в Российскую Федерацию соотечественников, проживающих за рубежом, на территориях вселения субъектов Российской Федерации во II квартале 2020 года https://xn--b1aew.xnp1ai/mvd/structure1/Glavnie_upravlenija/guvm/compatriots/monitoring/2020

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

УДК 616.12-008.1:616-079.3:575.224.2

Аляви А.Л.

доктор медицинских наук, профессор
академик АН РУз, руководитель гранта
Республиканский специализированный научно-практический центр
терапии медицинской реабилитации МЗ РУз
(г. Ташкент, Узбекистан)

Алиахунова М.Ю.

доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник,
заведующая отделением ревматологии
Республиканский специализированный научно-практический центр терапии
медицинской реабилитации МЗ РУз
(г. Ташкент, Узбекистан)

Туляганова Д.К.

кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник
Республиканский специализированный научно-практический центр терапии
медицинской реабилитации МЗ РУз
(г. Ташкент, Узбекистан)

Хан Т.А.

младший научный сотрудник
Республиканский специализированный научно-практический центр терапии
медицинской реабилитации МЗ РУз (г. Ташкент, Узбекистан)

Назарова Г.А.

младший научный сотрудник

Республиканский специализированный научно-практический центр терапии
медицинской реабилитации МЗ РУз (г. Ташкент, Узбекистан)

Иманкулова Д.А.

младший научный сотрудник

Республиканский специализированный научно-практический центр терапии
медицинской реабилитации МЗ РУз
(г. Ташкент, Узбекистан)

Тошев Б.Б.

младший научный сотрудник

Республиканский специализированный научно-практический центр терапии
медицинской реабилитации МЗ РУз
(г. Ташкент, Узбекистан)

**ОСОБЕННОСТИ ПОЛИМОРФИЗМА
ГЕНА ФАКТОРА РОСТА ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ
У БОЛЬНЫХ ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА**

Аннотация: в настоящее время ишемическая болезнь сердца (ИБС) представляет собой одну из главных причин заболеваемости, инвалидизации и смертности населения как во всем мире, так и в Узбекистане. Анализ ассоциации гена с заболеванием и последующая оценка индивидуального генетического риска имеют важное значение для разработки дифференцированного подхода к профилактике и лечению данной патологии и ее осложнений в зависимости от наследственной предрасположенности конкретного пациента. В последние годы установлено, что нарастание уровня фактора роста эндотелия сосудов в сыворотке крови является фактором риска развития сердечно-сосудистой патологии и ее осложнений.

Ключевые слова: ишемическая болезнь сердца, фактор роста эндотелия сосудов, генетический полиморфизм, атерогенез, хроническая сердечная недостаточность

В настоящее время ишемическая болезнь сердца (ИБС) представляет собой одну из главных причин заболеваемости, инвалидизации и смертности населения как во всем мире, так и в Узбекистане. Активные меры, предпринимаемые по устранению или уменьшению влияния факторов риска, способствовали снижению смертности от ИБС. Однако у всё большего числа выживших больных ИБС в более позднем периоде развивается хроническая сердечная недостаточность (ХСН) [1].

Не вызывает сомнения необходимость своевременного предупреждения развития этого исхода, а, следовательно, и выявления возможных факторов риска возникновения, уточнения их значимости и влияния их сочетаний. Для этих целей может применяться методология относительно нового направления медицинской науки – предиктивной (предсказательной) медицины, наиболее раннего этапа воздействия на организм человека для своевременной коррекции потенциально возможной патологии [2,3].

Немаловажной областью предиктивной медицины является изучение генома человека с целью идентификации генов предрасположенности к заболеваниям (генов-маркеров) [4-6].

Анализ ассоциации гена с заболеванием и последующая оценка индивидуального генетического риска имеют важное значение для разработки дифференцированного подхода к профилактике и лечению данной патологии и ее осложнений в зависимости от наследственной предрасположенности конкретного пациента. Разработка стратегии ранней доклинической диагностики на сегодняшний момент является одним из наиболее актуальных прогрессивных подходов, определяющим перспективы и возможности прогнозирования и проведения превентивной терапии патологии с использованием генетических предикторов [7].

В последние годы установлено, что нарастание уровня фактора роста эндотелия сосудов (VEGF) в сыворотке крови является фактором риска (ФР) развития сердечно-сосудистой патологии и ее осложнений [8-10]. С одной стороны, VEGF – сосудистый протектор для сердечно-сосудистой системы, действующий через стимуляцию продукции оксида азота, опосредующий антиапоптотический эффект, способствующий выживанию эндотелия и усиливающий его антитромботические и противовоспалительные свойства [11]. С другой стороны, повышение содержания VEGF увеличивает неоваскуляризацию бляшки, приводя к ее нестабильности. Направление действия VEGF зависит от многих факторов, в частности от места действия, специфики заболевания или особенностей терапевтических вмешательств, а также от уровня экспрессии других цитокинов в ответ на патологический процесс [12].

Ген, кодирующий VEGF человека, состоит из восьми экзонов, разделенных семью интронами. VEGF - секретируемый белок, первые 26 аминокислотных остатков в структуре которого представляют собой сигнальный пептид.

Результаты исследования Touyz R.M. et al. (2018) демонстрируют, что в ответ на контролируемую аэробную тренировку у пациентов с ХСН повышается выработка VEGF. Повышение экспрессии генов VEGF, индуцированное физической нагрузкой, позволяет расценивать данный белок как возможный медиатор ангиогенеза, влияющий на адаптацию к увеличению мышечной активности у больных с ХСН.

Исследования Ristagno G. et al. (2019) показали, что полиморфизм +405 CC VEGF ассоциирован с развитием неблагоприятных клинических исходов у больных с ХСН. Данный генотип был связан с более низкой концентрацией VEGF в сыворотке крови, что свидетельствует о возможном влиянии полиморфизма +405 CC гена VEGF на выработку кодируемого им белка. В то же время, ассоциации другого полиморфного варианта VEGF-460 с уровнем VEGF в плазме и негативным влиянием на прогноз пациентов с ХСН показано не было.

Определение влияния генного полиморфизма VEGF на механизмы формирования и прогрессирования ХСН при ИБС представляется перспективным направлением в изучении патогенеза данного заболевания.

Целью исследования явился анализ ассоциированности полиморфизма гена VEGF (rs2010963) с развитием ИБС.

Материалы и методы исследования. В исследование включены пациенты с ИБС, стенокардией напряжения II-III ФК, осложненной ХСН II-III ФК по NYHA. Группу больных составили 56 человек, из них 35 мужчин и 21 женщин, в возрасте от 42 до 69 лет (средний возраст $61,7 \pm 3,66$ лет).

Верификацию диагноза основывали на анализе клинических данных, а также результатов инструментальных исследований, включавших ЭКГ в покое в 12 отведениях, эхокардиографию, клинические и биохимические исследования крови.

В зависимости от тяжести ФК больные были разделены на 2 группы. Основной причиной развития ХСН в обеих исследуемых группах была ИБС в сочетании с АГ.

Таблица 1. Клиническая характеристика обследованных больных

Показатель	ХСН по NYHA	
	1-я группа ФК II (n=31)	2-я группа ФК III (n=25)
	абс. (%)	абс. (%)
Возраст, годы (M±m)	61,4±5,0	57,4±4,6
Мужчины/Женщины	16 (51,6)/15 (48,3)	19 (76)/6 (24)
Стенокардия напряжения:		
ФК II	20 (64,5)	15 (60)
ФК III	11 (35,4)	10 (40)
ПИКС	7 (22,5)	15 (60)

Пациенты, перенесшие АКШ	0	1 (4)
Пациенты, перенесшие стентирование	5 (16,1)	9 (36)
Нарушение ритма сердца	2 (6,45)	3 (13,6)
Аневризма	0	1 (4)
Перенесенный мозговой инсульт	1 (3,22)	4 (4)

По наличию таких факторов риска развития сердечно-сосудистых заболеваний как пол, средний возраст, избыточная масса тела, наследственная отягощенность по сердечно-сосудистым заболеваниям, курение исследуемые в зависимости от ФК ХСН группы были сопоставимы. Однако во 2-й группе с III ФК ХСН преобладали больные с наличием нарушений ритма сердца, по сравнению с пациентами II ФК ХСН. Также во 2-й группе чаще регистрировался ПИКС по сравнению с пациентами 1-й группы (таблица 1).

Контрольную группу составили 30 практически здоровых лиц, сопоставимых по возрасту, полу, не имеющих никаких заболеваний сердечно-сосудистой системы.

В исследование не включились больные с хроническими болезнями печени и почек.

Методы исследования: Определение фактора роста стенки сосудов (VEGF) в плазме крови проводилось методом иммуноферментного анализа на твердофазном анализаторе «Humareader Single» (Германия).

Генетические исследования проводились в лаборатории биотехнологии Центра передовых технологий при Министерстве инновационного развития РУз. Выделение ДНК из цельной крови осуществлялось набором реагентов Diatom™ DNA Prep 200 (производство ООО «Лаборатория ИзоГен», Москва, Россия). Данный набор реагентов основан на использовании лизирующего реагента с

гуанидинтиоцианатом, которќй предназначен для лизиса клеток, солубилазации клеточного дербиса, а также для денатурации клеточных нуклеаз. В присутствии лизирующего реагента ДНК активно сорбируется на Nucleos™-сорбенте. ДНК, элюированная из сорбента ЭкстаГеном Е™ или чистой водой напрямую использовалась для дальнейшего проведения анализа.

Статистическая обработка полученных результатов проводилась с применением методов вариационной статистики, рекомендованных для медико-биологических исследований, на IBM PC AT Pentium IV.

Результаты исследования. В результате проведенного генетического анализа среди больных СН, осложненной ХСН и здоровых резидентов обнаружено, что распределение частот аллелей и генотипов исследуемого полиморфизма VEGF rs2010963 соответствует Харди-Вайнберга ($p > 0,05$).

Выявлено, что среди больных СН встречаемость полиморфных вариантов исследуемого гена существенно отличалась от группы контроля. Распределение генотипов в изучаемой группе было следующим: в группе больных СН преобладало носительство гомозиготного генотипа GG, который встречался в 51% ($n=27$). Гетерозиготные носители составили 40% ($n=21$). Мутантный генотип CC был выявлен в 9% случаев ($n=5$). (табл.1). Распределение генотипов среди здоровых резидентов оказалось следующим: GG – 67,2%, CG – 32,8%. Носительства мутантного генотипа CC среди здоровых не было выявлено (таблица 2).

Таблица 2. Встречаемость гена VEGF (rs2010963) у больных хронической сердечной недостаточностью.

	Генотип VEGF (%)		
	CC (274 п.н.)	CG (274/166/108 п.н.)	GG (166/108п.н.)
Итого	5	21	27
%	9	40	51

Анализируя распределение генотипов в группах пациентов с различным ФК ХСН, было установлено, что полученные результаты в группе с более тяжелым течением заболевания не отличаются от группы с более легким течением ($p > 0,05$).

Таким образом, полиморфизм промоторного региона rs2010963 VEGF влияет на возникновение ИБС, но не является прогностически значимым фактором развития рецидивов заболевания.

Исходя из того, что исследуемый rs2010963 VEGF расположен в промоторном регионе, мы изучили влияние данного полиморфизма на уровень продукции кодируемого цитокина.

Результатами наших исследований установлено, что у больных СН, осложненной ХСН уровень VEGF в плазме крови в зависимости от ФК существенно отличался от контрольных значений (таблица 3). При этом выработка данного фактора у пациентов II ФК увеличилась в 1,3 раза, а с III ФК отмечается уменьшение данного показателя 1,4 раза ($p < 0,05$).

Таблица 3. Результаты сравнительного анализа уровня VEGF в сыворотке в зависимости от функционального класса ХСН

Показатель	Контрольная группа	II ФК	III ФК
VEGF, пг/мл	211,4±4,2	274,3±11,5*	150,7±15,1*

Примечание. * - $p < 0,05$

Таким образом, в результате наших исследований установлено что у больных ХСН II ФК активность VEGF намного выше, чем в группе здоровых добровольцев, снижаясь по мере утяжеления заболевания, так как наиболее

выраженное снижение уровня данного фактора роста отмечена у больных с тяжелой ХСН III ФК.

Zhang F с соавторами (2016) выявил повышение концентрации VEGF в плазме крови при атерогенной дислипидемии и при самых ранних этапах формирования атеросклеротической бляшки, объяснив это как следствие активации ангиогенеза в ответ на повреждение сосудистой стенки или как результат выраженной эндотелиальной дисфункции.

В экспериментальном исследовании Dalvin LA и соавт. (2019) было показано, что при сахарном диабете на фоне гипоксии и нарушений обменных процессов фибробласты экспрессируют VEGF в 7 раз хуже, чем фибробласты здоровых лиц, способствуя плохому заживлению ран при сахарном диабете и более длительному периоду выздоровления при ишемических повреждениях [7]. Следовательно, возможно предположить, что при прогрессировании ХСН на фоне снижения обменных процессов и прогрессировании гипоксии происходит депрессия выработки VEGF, нарушаются процессы ангиогенеза, что усиливает ишемию миокарда у больных ИБС.

Таким образом, фактор роста эндотелия сосудов играет важную роль в патогенезе развития и прогрессирования хронической сердечной недостаточности у больных ИБС, предопределяя степень риска сердечно-сосудистых осложнений при данной патологии.

Определение уровней ростовых факторов в сыворотке крови позволяет не только оценить тяжесть сердечной недостаточности, но и определить долгосрочный прогноз течения патологии. Выявленные закономерности активности изученных метаболитов являются исключительно важными для клинической кардиологии, поскольку намечают новые перспективные пути эффективной профилактики развития и прогрессирования хронической сердечной недостаточности, воздействуя на новые сравнительно мало изученные мишени.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

J Uzokov, A Alyavi, B Alyavi, S Azizov. Influence of Combined Therapy on Inflammatory State and Pro-inflammatory Cytokines in Patients with Coronary Artery Disease and Metabolic Syndrome *European Cardiology Review* 2020;15:e27. <https://doi.org/10.15420/ecr.2020.15.1.PO4>

Тепляков А.Т., Гракова Е.В., Калюжин В.В., и др. Новые возможности в диагностике декомпенсированной сердечной недостаточности: клиническое значение факторов роста VEGF, PDGF-AB, FGF basic, тканевого ингибитора матриксных металлопротеиназ 1 и липопротеинассоциированной фосфолипазы А2. *Сибирский Медицинский Журнал*. 2015;30(2):50-60

Marks, E.C.A., Wilkinson, T.M., Frampton, C.M. *et al.* Plasma levels of soluble VEGF receptor isoforms, circulating pterins and VEGF system SNPs as prognostic biomarkers in patients with acute coronary syndromes. *BMC Cardiovasc Disord* **18**, 169 (2018). <https://doi.org/10.1186/s12872-018-0894-1>

Seidkhani-Nahal, A., Khosravi, A., Mirzaei, A. *et al.* Serum vascular endothelial growth factor (VEGF) levels in ischemic stroke patients: a systematic review and meta-analysis of case–control studies. *Neurol Sci* (2020). <https://doi.org/10.1007/s10072-020-04698-7>

Gray S.G. (2017) Epigenetic Targeting of Vascular Endothelial Growth Factor (VEGF) Receptors. In: Patel V., Preedy V. (eds) *Handbook of Nutrition, Diet, and Epigenetics*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-31143-2_36-1

Porta, M., Striglia, E. Intravitreal anti-VEGF agents and cardiovascular risk. *Intern Emerg Med* **15**, 199–210 (2020). <https://doi.org/10.1007/s11739-019-02253-7>

Dalvin LA, Starr MR, AbouChehade JE et al (2019) Association of intravitreal anti-vascular endothelial growth factor therapy with risk of stroke, miocardial infarction and death in patients with exudative age-related macular degeneration. *JAMA Ophthalmol* **137**(5):483–490

Thulliez M, Angoulevant D, Pisella PJ et al (2018) Overview of systematic reviews and meta-analysis on systemic adverse events associated with intravitreal anti vascular endothelial growth factor medication use. *JAMA Ophthalmol*.

Borné Y., Gränsbo K., Nilsson J., et al. Vascular Endothelial Growth Factor D., Pulmonary Congestion., and Incidence of Heart Failure. *Journal of the American College of Cardiology*. 2018;71(5):580-2. DOI:10.1016/j.jacc.2017.11.058.

Erturk I., Saglam K., Elasan S., et al. Evaluation of the effects of different treatment modalities on angiogenesis in heart failure patients with reduced/mid-range ejection fraction via VEGF and sVEGFR-1. *Saudi Med J*. 2018;39(10):1028-34. DOI:10.15537/smj.2018.10.22946.

. Liu D., Song J., Ji X., et al. Association of Genetic Polymorphisms on VEGFA and VEGFR2 With Risk of Coronary Heart Disease. *Medicine (Baltimore)*. 2016;95(19):e3413. DOI:10.1097/MD.00000000000003413.

Taimeh Z., Loughran J., Birks E.J., et al. Vascular endothelial growth factor in heart failure. *Nat Rev Cardiol*. 2013;10(9):519-30. DOI:10.1038/nrcardio.2013.94.

Touyz R.M., Herrmann S.M.S., Herrmann J. Vascular toxicities with VEGF inhibitor therapies-focus on hypertension and arterial thrombotic events. *J Am Soc Hypertens*. 2018;12(6):409-25. DOI:10.1016/j.jash.2018.03.008.

Ristagno G., Fumagalli F., Bottazzi B., et al. Pentraxin 3 in Cardiovascular Disease. *Front Immunol*. 2019;10:823. DOI:10.3389/fimmu.2019.00823.

Zhang F., Dang Y., Li Y., et al. Cardiac Contractility Modulation Attenuate Myocardial Fibrosis by Inhibiting TGF- β 1/Smad3 Signaling Pathway in a Rabbit Model of Chronic Heart Failure. *Cell Physiol Biochem*. 2016;39(1):294-302. DOI:10.1159/000445624

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 1

Раджабов А.И.

профессор Самаркандский государственный университет

Искандарова Ш.И.

магистрант Самаркандский государственный университет

Номозова Д.И.

ассистент Самаркандский государственный университет

**ВЛИЯНИЕ МАКРО-И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
НА НЕКОТОРЫЕ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ КРОЛИКОВ**

***Аннотация:** содержание в кормах, потребляемых животными, макро-и микроэлементов элементов таких, как Ca, P, Si, J, Fe, Na, K, Se, Zn, Co имеет большое значение для нормального течения физиологических показателей. В животноводстве также важен опыт использования в диетическом питании селеносодержащих консервантов Sel-Plex. В наших собственных исследованиях утверждается, что введение в рацион кроликов препарата Sel-Plex органо-селениум оказывает положительное влияние на дыхательную систему и это подтверждается увеличением количества фагоцитарных лейкоцитов.*

Кальций и фосфор составляют 65-70% всех минеральных веществ в организме кроликов. При недостатке кальция в рационе кроликов снижается размножение, жизнеспособность кроликов, снижается и ухудшается уровень потребления питательных веществ, нарушается процесс образования костей у молодых кроликов. Медь участвует в ряде сложных биохимических и физиологических процессов.

***Ключевые слова:** макроэлементы, микроэлементы, Sel-Plex (селен), лейкоциты, эритроциты, гемоглобин, гематокрит, тромбоциты, кальций, фосфор, медь.*

Настоящая статья имеет огромное значение в реализации задач, определённых в Указе Президента Республики Узбекистан от 7 февраля 2017 года №УП-4947 “О стратегии действий по дальнейшему развитию Республики Узбекистан» о стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017 — 2021годах, Постановлении Президента Республики Узбекистан от 16 марта 2017 года № ПП-2841 “О дополнительных мерах по углублению экономических реформ в животноводстве” и Постановлении Кабинета Министров Республики Узбекистан от 2 августа 2019 года №647 «О мерах по дальнейшему совершенствованию в республике научной деятельности в сфере кролиководства»и других нормативных документах, касающиеся данной деятельности.

Поэтому одной из актуальных проблем является оценка приспособленности местных пород низкопродуктивных кроликов к экстремальным условиям среды обитания, завезенных из-за рубежа и акклиматизируемых пород, полученных в целях развития кролиководства в нашей стране путем скрещивания с высокопроизводительными породами кроликов, а также изучение влияния макро-и микроэлементов на физиологические показатели их кормов, проведение исследований. Содержание в кормах, потребляемых животными, макро-и микроэлементов таких, как Ca, P, Cu, J, Fe, Na, K, Se, Zn, Co имеет большое значение для нормального течения физиологических показателей [1].

Селен в основном является необходимым элементом в питании животных и птиц, участвует в поддержании антиоксидантной системы клетки. Селен обладает защитными свойствами от различных токсикозов. Селеновые добавки значительно снижают токсическое действие кадмия, моненсина, салиномицина и ртути на цыплят и мышей, цитотоксическое действие мышьяка. Кроме того, защита от микотоксикозов привлекает серьезное внимание.

В наших собственных исследованиях утверждается, что введение в рацион кроликов препарата Sel-Plex органо-селениума оказывает положительное

влияние на дыхательную систему и это подтверждается увеличением количества фагоцитарных лейкоцитов.

1-Таблица

Общее физиологическое состояние кроликов ($M \pm m$, $n=5$)

Показатели	Норма	Состояние перед опытом	По окончании эксперимента	
			Группы	
			Опыт	Контроль
Температура тела °С	38,5-39,5	38,8±0,03	38,91±0,07*	39,06±0,15
Частота сокращения сердца	120-160	143,1±1,71	143,3±1,63*	158,9±1,15
Дыхательные движения	50-60	54,6±0,6	54,5±0,56*	59,8±1,29

Надёжность: * $p < 0,001$

Согласно нашим исследованиям, введение препарата Sel-Plex в рацион питания положительно влияет на физиологические параметры организма кролика, что проявляется увеличением гибкости сердечно-сосудистой и дыхательной систем. В отличие от контрольной группы животных, температура тела выросла на 0,8%, частота дыхания-на 7,74%, а частота сердечных сокращений-на 9,74%. В течение всего времени экспериментальные животные по изучению клинических и физиологических показателей размножающегося организма кроликов с целью изучения влияния неблагоприятных факторов внешней среды на гомеостатическое состояние сердечно-сосудистой, дыхательной и температурной систем организма кроликов, оказываемых на

организм кроликов новозеландской породы, адаптирующихся к условиям нашей страны находились под нашим контролем. После применения у кроликов экспериментальной группы препарата Sel-Plex количество гемоглобина по сравнению с контрольной группой ($128,0 \pm 4,65$ г/л) увеличилось на 26,24% ($152,8 \pm 3,56$ г/л), соответственно. В группе кроликов с использованием пищевой добавки препарата Sel-Plex наблюдалось увеличение количества эритроцитов на 12,3% ($7,3 \pm 0,14 \times 10^9$), лейкоцитов на 25,2% ($8,094 \pm 0,45 \times 10^9$), тромбоцитов на 9,47% ($563,4 \pm 456 \times 10^9$ /л), соответственно, красные кровяные тельца (эритроциты) на ($6,2 \pm 0,29 \times 10^{12}$ /л) и белые кровяные клетки (лейкоциты) на ($4,32 \pm 0,65 \times 10^9$ /л), количество тромбоцитов (кровяных пластинок) на ($494,7 \pm 46,5 \times 10^9$ /л).

2-Таблица

Морфологические показатели крови кроликов (M±m, n=10)

Эформенные элементы	Показатели (в норме)	Группы	
		Опыт	Контроль
Лейкоциты, 10^9 /л	7-8	$8,09 \pm 0,45^*$	$4,32 \pm 0,65$
Эритроциты, 10^{12} /л	5.36-8,13	$7,3 \pm 0,14^*$	$6,2 \pm 0,29$
Тромбоциты, 10^9 /л	193-725	$563,4 \pm 45,6^*$	$494,7 \pm 46,5$
Гемоглобин, г/л	113-171	$152,8 \pm 3,56^*$	$128,0 \pm 4,65$
Гематокрит, %	30-44	38,06	45,75

Надёжность: * $p < 0,001$

Для объективной оценки соотношения объема плазмы и объема клеток крови, выраженных в процентах, изучалось значение гематокрита. Таким образом, уровень гематокрита в группе Sel-Plex составляет 38,06%, что на

45,65% ниже, чем в контрольной группе 7,95%. Sel-Plex, включенный в рацион, улучшила физиологическое и биохимическое состояние организма, что проявилось увеличением количества эритроцитов (красные кровяные тельца) на 6.0%, лейкоцитов (белые кровяные клетки) на 6,4% и гемоглобина на 10.1%.

Среди минеральных веществ очень важное место занимают кальций и фосфор для кроликов. Они составляют 65-70% всех минеральных веществ в организме кроликов. А на их усвоение положительно влияет содержащийся в рационе витамин D. При недостатке кальция в рационе кроликов снижается размножение, жизнеспособность кроликов, снижается и ухудшается уровень потребления питательных веществ, нарушается процесс образования костей у молодых кроликов [2].

Источником кальция для кроликов являются бобовые, молоко, рыба и мясная и костная мука. Помимо вышеперечисленного, кальций активно участвует в свертывании крови. В молоке кроликов много кальция. Фосфор входит в состав ядра клеток, входящих в состав организма, участвует в жировом обмене и в процессе пищеварения. При недостатке фосфора общее состояние животных ухудшается. Производительность снижается. Отруби, сено, травы, мясо-костная и рыбная мука являются источником фосфора. Кролики, которые питаются молоком матери, усваивают 80-90 % кальция и фосфора из молока своей матери. Медь участвует в ряде сложных биохимических и физиологических процессов.

В частности, печень участвует в распределении веществ, поступающих через кровь, выделении вредных веществ и обмене медного элемента, синтезе ферментов и управлении рядом физиологических процессов. Печень является основным органом медного обмена, в котором обмен меди происходит в три этапа, а именно:

- экстракт с травяной жидкостью;
- накопление в необходимых органах;
- медьсодержащие ферменты входят в состав.

5-30 % от общего количества меди, поступающей в организм в виде питательных веществ, всасывается через желудочно-кишечный тракт. А остальная часть уходит с организма без задержания в организме. Промежуточный обмен меди связан с переходом этого элемента из кишечника в кровь. Промежуточный обмен меди связан с переходом этого элемента из кишечника в кровь.

А в крови этот микроэлемент образует неустойчивое соединение с альбумином, содержащимся в сыворотке крови. При этом он легко проникает в эритроциты, а также проникает во все ткани организма. Медь, поступающая в печень, обеспечивает протекание физиолого-биохимических реакций в митохондриях, микросомах, ядрах и процессах в гиалоплазме. Количество меди в этих фракциях распределяется в зависимости от возраста организма, вида и статуса медного обмена животного. Основная часть меди содержится в органеллах в составе медоносных белков, а эти белки, в свою очередь, участвуют в соответствующих окислительно-восстановительных реакциях.

При выведении меди из организма через мочу выделяется гораздо меньшее количество. А количество меди, выводимый через кал, в основном состоит из меди, которая не усваивается питательными веществами, а также меди, выделяемой через желчную жидкость и слюну. Кроме того, часть меди выводится из организма через кожу, пот и другие выделения. В период лактации в организме матери другая часть меди также выводится через молоко.

Исследования показали, что макро-и микроэлементы очень важны для нормального течения физиологических процессов в организме животных.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Уракова Н., Фресе М., Халл Р.Н., Лиу Дж., Мэтхай М., Страйв Т. Выражение и частичная характеристика неструктурных белков вируса геморрагической болезни кроликов. Вирусология – 2015 г. –V. -Р. 69-79.

Лысов, В.Ф. Основы физиологии и этологии животных. М.: Колос С, 2004. -248с.

Маликова, М.Г. Влияние Sel-Plex и И-Сака на переваримость питательных веществ рациона // Молочное и мясное скотоводство. 2007. -С.39-40.

А.В. Сироткин. Ограничение калорийности и введение IGF-I, способствующие плодовитости кроликов // Возможные взаимосвязи и механизмы действия. 2017 г. –V. 90.- Р. 252-259.

Lex.uz

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НАУКА И ТЕХНИКА В XXI ВЕКЕ»

УДК 347.45/.47

Васильева А.А.

студент 4 курса

40.03.01 «Юриспруденция. Гражданско-правовой профиль»

ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

Научный руководитель:

Панкратова М.Е.

кандидат юридических наук, доцент кафедры гражданского и финансового права, ФГБОУ ВО «Мурманский арктический государственный университет»

ХАРАКТЕРИСТИКА ДОГОВОРА БАНКОВСКОГО СЧЕТА

Аннотация: в статье проанализирована характеристика договора банковского счета, а именно его предмет, стороны и классификация. Автор рассматривает ряд проблемных вопросов, касающихся возмездности и публичности изучаемого договора.

Ключевые слова: банковский счет, договор.

Глава 45 Гражданского Кодекса Российской Федерации (далее также – ГК РФ) создает правовую основу договора банковского счета и регулирует правоотношения по такому договору.

Сторонами договора банковского счета являются непосредственно банк и его клиент, называемый также владельцем счета. Договор наделяет правами и обязанностями каждую из сторон, а значит, признается в науке гражданского права взаимным, или двусторонне обязывающим. Банк, прежде всего, берет на себя обязанность по открытию счета для клиента, принятию и зачислению поступивших на счет денежных средств, выполнению распоряжений клиента о

перечислении и выдаче денежных средств со счета и проведении иных операций по нему. Клиент, в свою очередь, оплачивает услуги банка за совершение таких операций и исполняет иные обязанности по заключенному договору. Следует отметить, что клиент самостоятельно определяет и контролирует направления использования своих денежных средств, иными словами, распоряжается ими по своему усмотрению, банк же не вправе в это вмешиваться путем установления тех или иных ограничений.

Договор банковского счета является консенсуальным, то есть считается заключенным с момента согласования всех существенных условий договора и непосредственного его заключения. Существенным условием договора банковского счета является его предмет, в качестве которого выступают услуги по поводу безналичных денежных средств. Срок договора банковского счета к существенным условиям не относится, договор может быть как срочным, так и бессрочным. Для признания юридической силы договора требуется исключительно его подписание, внесение денежных средств на счет необязательно. При заключении договора банковского счета банк открывает клиенту счет на согласованных условиях. Расторгнуть такой договор клиент вправе в любое время, обратившись с соответствующим заявлением. При этом расторжение договора является основанием для закрытия счета клиента.

Вопрос о возмездности договора банковского счета остается открытым. Сомнение в возмездности договора банковского счета в юридической литературе вызывают положения пункта первой статьи 852 ГК РФ, в котором указано, что по договору банковского счета банк обязан платить проценты за остаток на счете только в случае, если иное не предусмотрено самим заключенным договором. Аналогичный ошибочный вывод можно сделать и говоря о фактически безвозмездном пользовании счетом со стороны клиента, когда последний не совершает операций, за которые банком взимается комиссия, не подключает платные услуги, а обслуживание счета само по себе является бесплатным. Юридически договор все же заключался на возмездной основе, так как его

содержание включало в себя обязанность клиента по оплате определенных услуг, предоставляемых банком, несмотря на то, что в приведенной ситуации клиент пользовался исключительно теми услугами, которые не требовали оплаты и фактически договор напоминал безвозмездный. Так мы приходим к выводу, что по общему правилу договор все же является возмездным.

Говоря о публичности рассматриваемого в статье договора, в теории гражданского права также не удалось прийти к единому мнению. На наш взгляд, договор банковского вклада к публичным не относится. Публичный договор предполагает равнозначные условия его заключения для всех обратившихся лиц. В заключении такого договора его обязательная сторона не вправе отказать. В случае с договором банковского счета банк разным клиентам может предложить различные условия, а при определенных условиях и вовсе отказать в открытии счета. Правоотношения по договору банковского счета, как и указывалось ранее, урегулированы специальными нормами – главой 45 ГК РФ, а также иными нормативно-правовыми актами. Положения статьи 426 ГК РФ о публичном договоре к договору банковского счета не применяются, хотя и имеют определенные сходства с ним.

В заключение следует рассмотреть форму договора банковского счета. В соответствии с п.1 ст. 161 ГК РФ сделки с юридическим лицом совершаются в простой письменной форме. Следовательно, договор банковского счета также заключается в письменной форме. На практике договор банковского счета часто заключается путем подачи лицом заявления об открытии счета.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая): Федеральный закон от 26 января 1996 г. №14-ФЗ (в ред. От 27.12.2019) // Собрание законодательства РФ. – 1996. – N 5, (29 янв.). – С. 410.

Рождественская, Т. Э. Банковское право. Частно-правовое регулирование: учебник и практикум для вузов / Т. Э. Рождественская, А. Г. Гузнов, А. В. Шамраев. Издательство Юрайт, 2020. — 157 с.

УДК 621.8

Глаголева С.В.

старший преподаватель кафедры «Экономика автомобильного транспорта»
Московский автомобильно-дорожный государственный технический
университет (МАДИ)
(Россия, г. Москва)

Шорникова Т.П.

магистрант кафедры «Дорожно-строительные машины»
Московский автомобильно-дорожный государственный технический
университет (МАДИ)
(Россия, г. Москва)

СОВРЕМЕННАЯ ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

***Аннотация:** в статье рассматривается современная дорожно-строительная техника, а также виды, методы и формы организаций технического обслуживания и ремонта дорожных машин.*

***Ключевые слова:** строительно-дорожная техника, эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт, современные технологии.*

Строительная и дорожная техника в плане организации ремонта и технического обслуживания существенно отличается от автомобильной. Главной особенностью является то, что большая часть работы выполняется службой поддержки на выезде. Кроме того, большое значение имеет сезонный фактор: в теплое время года устройства работают более интенсивно и запросов на обслуживание больше, зимой значительно меньше. Особенностью современных дорожно-строительных машин является сложность конструкции и

высокая производительность, которая будет возрастать в связи с ростом технологического развития. У сложных машин увеличивается вероятность неисправностей и простоев, обнаружение и устранение ошибок усложняется, а рабочая нагрузка, ресурсы и время для устранения неполадок увеличиваются. Современное состояние развития строительных технологий (включая дорожно-строительные компании) и компаний, производящих строительные материалы, предъявляет высокие требования к надежности оборудования и его эффективной и экономичной эксплуатации. Чтобы обеспечить требуемый уровень надежности, необходимо использовать новейшие инструменты и методы управления и настройки, а также комплексный подход к решению технических проблем.

Дорожное строительство немислимо без машин, которые предназначены для частичной или полной автоматизации работ по расчистке территории, благоустройству территории города или деревни и строительству дорог. Современные дорожно-строительные машины нашли свое применение во многих промышленных областях. Их использование очень эффективно при проведении строительных работ, особенно при укладке полотна земли, устройстве разных зданий и дорожных конструкций. При строительстве дорог с участием дорожно-строительных машин устанавливаются автомобильные развязки, тротуары и площадки. Кроме того, такая техника идеально подходит для строительства подземных эстакад и тоннелей. Например, при строительстве дорог следующие задачи выполняются одна за другой: транспортировка, выравнивание песчаного слоя, подача гравия, цемента, воды, битумных и асфальтовых смесей, выравнивание слоев и уплотнение. Конечно, весь процесс выполнения различных видов дорожных работ может отличаться на некоторых этапах. Следует отметить, что в дорожном строительстве часто используется поточный метод, при котором все работы на местах выполняются специальным оборудованием, которое перемещается целым потоком вдоль дороги в четкой

последовательности [5,с.34]. В то же время отдельные участки могут иметь длину до 600 метров.

Спрос на дорожную технику обусловлен увеличением объемов строительства на разных уровнях, что необходимо при укладке дорожных покрытий, строительстве автомобильных дорог, дорожек, спортивных площадок, взлетно-посадочных полос и т.д. Существует много видов дорожной техники, каждая из которых имеет свое назначение, но есть универсальные машины, которые могут выполнять несколько задач. Специалисты помогут разобраться в изобилии предложений, подберут наиболее подходящее оборудование с учетом особенностей деятельности и задач, которые необходимо выполнить, чтобы не было лишних затрат.

К наиболее распространенным видам дорожно-строительной техники относят асфальтоукладчики, автогрейдеры, битумовозы, виброплиты, вибротрамбовки, экскаваторы, бульдозеры, машины для заделки ям, фрезы, а так же снегоуборочную технику и прочее оборудование, которое незаменимо при обычном уходе за дорожным покрытием. Например, при прокладке дороги, вибротрамбовка применяется для уплотнения дорожного покрытия, песка и грунта. При укладке смесей содержащих бетон используют виброплиту. Тем более не обойтись при ремонте дорог без автогрейдера, он применяется с начала работ и вплоть до их окончания. Возрастает и необходимость в дорожной технике при расчистке и вывозке снега или грязи.

Самые сложные дорожные работы в любых климатических условиях выполняет дорожно-строительная техника. Она используется на территории со сложным рельефом, в труднодоступных местах, на любой по сложности местности. Так, например, гидравлические экскаваторы и погрузчики необходимы для проведения земляных работ при рытье котлованов под фундамент, для дорожного строительства. Экскаваторы-погрузчики современных моделей имеют высокопроизводительную гидросистему, поэтому усилие на ковше достигает 67,8 кН [6]. Причем по параметрам обратной лопаты

соответствует колесному экскаватору, а по характеристикам погрузочного ковша – фронтальному погрузчику. Гидроцилиндр и внутренние поверхности защищены от повреждений.

Многофункциональность техники достигается использованием навесного оборудования. Так, например, тракторы кроме погрузочных и землеройных ковшей без зубьев, могут использовать дренажные ковши, профильные для рытья канав, планировочные с бульдозерным отвалом, фронтальные щетки, самосвальные кузова. Навесное оборудование широко применяется в сельском хозяйстве, лесозаготовках, на строительстве. В зимнее время работа с мерзлым грунтом возможна, если в наличии имеется гидромолот – сменный вид рабочего оборудования гидравлических экскаваторов и погрузчиков[6]. Он подключается к гидравлической системе экскаватора для работы с твердыми породами земли и при выламывании дорожных покрытий во время дорожно-транспортных работ.

Современная дорожная техника оснащена сложными механизмами и деталями, которые периодически могут выходить из строя, поэтому при какой-либо неисправности необходимо производить замену той или иной запчасти (фильтры, воздушные, масляные и гидравлические, зубья и коронки, всевозможные сборные двигатели, гидронасосы и ходовые части).

Если разбирать свойства крупной техники, то ее основной характеристикой можно назвать универсализацию, которая дает возможность осуществлять разного рода строительные работы. Дорожная техника малых размеров отличается более узкой специализацией, однако при конкретных условиях она становится незаменимой. Сегодня все виды дорожной техники постоянно совершенствуются. При этом идет улучшение не только главных технических качеств и эксплуатационных показателей, но и модернизируется дизайн и эргономичность. Дорожная техника различного назначения в обязательном порядке должна соответствовать и предъявляемым к ней требованиям, т. к. условия, в которых приходится выполнять поставленные задачи, могут быть абсолютно разными. Соответственно, техника должна

отличаться высокой надежностью, выдерживать достаточно высокие нагрузки при, порой, весьма суровых условиях эксплуатации, в частности, в нашей стране, где климат меняется достаточно активно. Компании, у которых имеется большой опыт продаж специализированной техники, осуществляют и необходимое сервисное обслуживание, предоставляя гарантии на запчасти.

Для обеспечения надежности и работоспособности машин введена система планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта машин (ГОСТ 18322-2016 применяется совместно с ГОСТ 27.002-2015) [1,2]. Согласно ГОСТ 18322-2016 под системой технического обслуживания и ремонта машин понимается совокупность взаимосвязанных средств, документации и исполнителей, необходимых для поддержания и восстановления качества изделий, т.е. машин[1]. Система технического обслуживания и ремонта включает пять основных подсистем: планирование, организацию, технологию, материально-техническое обеспечение и исполнителей. Мероприятия по поддержанию и восстановлению работоспособности машин, предусматриваемые системой технического обслуживания и ремонта, выполняются в плановом порядке. Поэтому эта система называется планово-предупредительной. Для поддержания работоспособности машин разрабатывается комплекс организационных, технических и технологических мероприятий, заключающийся в общем понятии – техническая эксплуатация машин. В техническую эксплуатацию машин включаются: обкатка машин после получения их от заводов-изготовителей или из капитального ремонта, техническое обслуживание, включая все виды технического обслуживания, диагностирование, ремонт, хранение.

Во время технического обслуживания подразумевается, что машины находятся в исправном состоянии, при этом обеспечивается низкая степень износа и предотвращается поломка. Основными видами обслуживания являются чистка и мойка машины, проверка, ремонт, регулировка и смазка топлива, включая диагностику. Благодаря своевременному и качественному выполнению

работ по техническому обслуживанию машин, они могут эксплуатироваться в течение длительного времени. Однако в результате постепенного износа отдельных элементов машины или всей машины наступает момент, когда их функциональность не может поддерживаться техническим обслуживанием, и требуется другая техническая мера – ремонт. Ремонт машины – это серия задач, направленных на восстановление работоспособности машин, которые сломались во время работы[3,с.22].

Техническое обслуживание и ремонт составляют основу технической эксплуатации машин. Запланированные комплексы мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту машин объединяют в единую планово-предупредительную систему (ППС). Все меры, предусмотренные системой профилактического обслуживания и ремонта, должны выполняться по заранее установленному графику, с определенной периодичностью и в определенных количествах. Объем ремонтных работ на машинах зависит от их сложности, эксплуатационных характеристик, технического состояния и качества выполняемого ранее технического обслуживания. Перечень работ, выполняемых во время технического обслуживания, включая сезонное обслуживание, приведен в заводских инструкциях по эксплуатации машин. Периодичность технических обслуживаний и ремонтов машин и их элементов установлена в часах наработки, т.е. в количестве отработанных часов или объеме выполненных работ.

Сменное техническое обслуживание, которое проводится после завершения или перед началом работ, должно обеспечивать снижение скорости износа, обнаружение и предотвращение сбоев и неисправностей посредством своевременного выполнения процессов контроля и диагностики, ремонта, регулировки, смазки и заправки[4,с.5]. В состав ежесменного технического обслуживания входит контрольный осмотр и проверка работоспособности двигателя или двигателей, привода, шасси, рабочего органа, тормозов, органов управления, устройств подачи топлива и смазки, осветительных приборов,

сигнализаций, автоматики и др., а также операции по смазке механизмов машин. Время, требуемое водителями для этого типа обслуживания машины, учитывается в единых стандартах и ценах на основные строительные и дорожные работы.

В состав работ по периодическим техническим обслуживаниям в зависимости от сложности машин включаются все работы по ежесменному техническому обслуживанию, а также очистка, мойка, осмотр (ревизия), проверка и контроль с применением средств технического диагностирования состояния сборочных единиц, узлов, агрегатов, включая двигатели или другие виды приводов, приборы, канатно-блочную, гидравлическую и пневматическую системы, передачи, ходовую часть и машины в целом, крепления, а в случае износа – замена также деталей и сборочных единиц; регулировка механизмов и сборочных единиц (в зависимости от вида технического обслуживания); смазывание (согласно заводским таблицам смазки и инструкциям); заправка, замена (в зависимости от проработанного времени или при переводе машин для работы в весенне-летнем или осенне-зимнем сезоне) топлив, масел, охлаждающей жидкости, рабочей (гидравлической) жидкости для гидросистем и др.; опробование действия механизмов, рабочего оборудования, привода; обкатка машины.

Своевременное и качественное выполнение всех мероприятий, предусмотренных системой планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта машин, создает условия для обеспечения высокой степени технической готовности машин и создания при минимальных затратах надежных основ для высокопроизводительного их использования.

Применение инноваций в дорожном хозяйстве является одной из важнейших предпосылок развития дорожной отрасли. Это ключевой инструмент для снижения затрат и улучшения качества автодорог. Новые технологии становятся сегодня главной темой отраслевых форумов и семинаров. Эксперты из федеральных учреждений, исследовательских, подрядных и

производственных организаций обсуждают новейшие разработки и решения в области планирования, строительства, ремонта и обслуживания дорог. Полное использование инновационных материалов в дорожном строительстве возможно только при использовании современного дорожного оборудования, обладающего эксплуатационными характеристиками, благодаря которым возможно выполнять работы с максимальным качеством.

Дорожная техника позволяет значительно сократить трудовые и временные затраты и повысить производительность труда. С ее помощью успешно решаются различные сложные задачи по строительству многих объектов. В настоящее время объем строительства неуклонно растет, соответственно и повышается спрос на данную технику. Надлежащее выполнение технического обслуживания дорожно-строительной техники обеспечит ее долговременный срок эксплуатации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

ГОСТ 18322-2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения (с изм. от 12.09.2018г.). / – [Электронный ресурс] / Режим доступа:<http://docs.cntd.ru/>(дата обращения 31.01.2020).

ГОСТ 27.002-2015 Надежность в технике. Термины и определения. / – [Электронный ресурс] / Режим доступа:<http://docs.cntd.ru/>(дата обращения 31.01.2020).

Старостина Ж.А. «Проблемы развития российской строительно-дорожной техники»/ Международный научный обзор, №6(7). –2018, СС.20-23. / – [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (дата обращения 31.01.2020).

Научно-технический журнал «Строительные и дорожные машины» / Выпускающий редактор Будаева Е.Г. ООО «СДМ–Пресс», «Строительные и дорожные машины», №11. – 2019, СС.3-8.

Журнал «Основные Средства». / Изд. ООО «РИА «Россбизнес», №10.-2019, СС.34-42. / – [Электронный ресурс] / Режим доступа: [http:// os1.ru/](http://os1.ru/) (дата обращения 31.01.2020).

Ведущий портал о строительной технике и оборудовании. / – [Электронный ресурс] / Режим доступа: [http:// exkavator.ru/](http://exkavator.ru/) (дата обращения 31.01.2020).

УДК 1

Шерназаров Ш.Ш.

Самаркандский институт ветеринарной медицины

**ВИДОВОЙ СОСТАВ И СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ФИТОПЛАНКТОНА
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ *HYDROPHILMISCHTHYS MOLITRIX*
В АВ. РЫБОВОДНЫХ ПРУДОВ САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ
(УЗБЕКИСТАН)**

Аннотация: в последнее время в водоемах Узбекистан успешно интродуцируются растительноядные рыбы — обыкновенный толстолобик и белый амур. Это крайне важно для получения дополнительной рыбной продукции путем использования растительной части естественной кормовой базы водоемов. Однако для успешного завершения этой задачи необходимо детальное изучение соответствия экологических условий потребностям развития этих рыб в наших водоемах, а также состояние кормовой базы для них. Необходимо также знать, в какой мере поедается наличная кормовая база новыми поселенцами.

Ключевые слова: белой толстолобик, кишечный тракт, водоросли.

Введение. Важное место растительноядных рыб в аквакультуре обусловлено их образом питания, положительным влиянием на экосистему водоемов, что позволяет оптимизировать состав искусственных и природных ихтиоценозов [1]. В этой связи, интродукция рыб Самаркандской области Республики Узбекистан связывалась с решением важных проблем - повышением рыбопродуктивности водоемов за счет более полного использования пищевых ресурсов прудов и получением качественной рыбной продукции обеспечивается их способностью эффективно утилизировать первичную продукцию, не используется карпом, превращая ее в ценную ихтиомасу [2]. Учитывая особенности питания растительноядных рыб, использование их с целью биомелиорации является наиболее эффективным для уменьшения площадей зарастание и «цветение» воды. В настоящей статье приводятся результаты

исследования содержания кишечных трактов значительного количества экземпляров обыкновенного толстолобика, вселенных личинками в 2017 г. в пруды Пайарикского, Каттакурганского и Иштиханского рыбхоза Самаркандского области.

В рыбхозы интродуцируются растительноядные рыб белый толстолобик. Улов рыбы осуществлялся с помощью сетей и невода. Сбор материала начали в 2018 г. на втором году жизни этих рыб и продолжали до сентября 2019 г. включительно. Во время исследование изучали 118 экземпляров рыбные кишечники, который улавливали разных сезонах 2018-2019 годах. Для анализа рыбы на питание, предварительно измеряли абсолютная длина (L) и массу (Q). Желудочно-кишечный тракты фиксировали 2% формалином. Определяли степень наполнения пищей желудочно-кишечного тракта по шести балльной шкале: 0 – пусто, 1 – единично, 2 – малое наполнение, 3 – среднее, 4 – много(полный желудок-кишечник), 5 – масса(растянутый). В это время тоже определено температуры воды и воздуха, прозрачность, рН. [3,4,5]. Для определения видового количества использовали микроскоп Carl Zeiss. Видовой состав определяли с использованием определителей [6, 7, 8, 9, 10, 11, 12].

Результаты и их обсуждение. Основным источником питания толстолобиков в водоемах Самаркандского области являются планктонные водоросли. Встречаемость фитопланктона в исследованных нами кишечниках составляла 100%. В пищевом спектре просмотренных нами 45 экземпляров белого толстолобика обнаружено 102 вида и разновидности планктонных водорослей, из которых Cyanoprocarota — 8, Bacillariophyta — 14, Chrysophyta — 1, Dinophyta — 1, Euglenophyta — 27, Volvociphyceae — 3, Protococcophyceae - 45 и Desmidiiales -3.

В отношении же биомассы доминирующими группами водорослей в пищевом спектре толстолобика оказались эвгленовые и синезеленые, часто вызывающие интенсивное «цветение» воды в наших прудах. Лишь в начале сентября 2018 г. в пищевом спектре толстолобика преобладала диатомовая

водоросль — *Cyclotella meneghiniana*, средний вес которой в кишечниках превышал 8 г. (табл. 1). В кишечниках отдельных же экземпляров рыб вес диатомовых к этому периоду составлял около 16 г. или 91% веса пищевого комка.

Таблица 1

Изменение состава пищи у белого толстолобика по годам

Компоненты пищевого кома	2018 г.			2019 г.				
	VI	VIII	IX	V	VI	VIII	IX	XII
средний вес рыб, г	58	182	381,5	455	350	597	523	359
вес пищевого комка, г	3,5	9,5	19,2	17	8	25	29	3,2
средний индекс наполнения %	563	524	428	376	221	421	556	89
Соотношение веса водорослей к весу пищевого комка, %	7,3	2	46	14	7	1,4	1,6	0,3
Водоросли								
Cyanoprocarvota	0,04	0,03	0,03	0,02	0,03	0,07	0,07	0,0003
Bacillariophyta	0,001	0,02	8,02	—	0,06	0,03	0,02	0,0005
Euglenophyta	0,26	0,10	2,54	1,82	0,28	0,16	0,03	0,0002
Protococcosphyceae	0,005	0,01	0,05	0,40	0,07	0,04	0,03	—
Всего водорослей, г	0,30	0,19	9,58	2,37	0,53	0,32	0,35	0,01

Отметим, что в пищевом спектре толстолобиков, выловленных в конце сентября, диатомовые заметно уступали по весу тем же эвгленовым и синезеленым водорослям. В кишечных трактах рыб, выловленных в апреле, видовой состав фитопланктона был очень беден, а средний вес водорослей в пищевом коме в среднем не превышал 0,038 г. с колебаниями у отдельных экземпляров от 0,011 до 0,064 г. при среднем весе рыб 1317 г. Следует отметить, что вес зоопланктона в пищевом коме именно в этот период достигал своего максимума — 0,047 г. Доминирующими водорослями в спектре питания толстолобика весной были эвгленовые. В мае количество видов водорослей в пищевом спектре толстолобиков заметно увеличивается, а такие виды, как *Scenedesmus quadricauda*, *S. bijugatus*, *S. arcuatus var. platydiscus*, *Crucigenia quadrata* из протококковых становятся его неотъемлемой частью и

доминирующими по количеству особей. В отношении биомассы в мае 2019 г. явно преобладали эвгленовые водоросли в среднем 1,824 г. в основном за счет таких видов, как *Euglena acus*, *E. texta*, *E. oxyuris*, *Stromobomonas acuminata* var. *verrucosa*, *Trachelomonas intermedia*, *Phacus orbicularis* и др. Общий вес водорослей в мае 2018 г. в кишечниках рыб составлял в среднем 2,371 г. или 14% общего веса пищевого комка при среднем весе рыб 455 г. В мае 2019 г. средний вес водорослей в пищевом комке составлял 23,475 г. или 46,2% его общего веса.

Отметим, что в кишечниках отдельных экземпляров количество водорослей доходило до 46,388 г. или 91% веса пищевого кома. Вес рыб в данном случае не превышал 1500 г. Преобладающей группой водорослей в пище толстолобиков в мае 2019 г. были синезеленые, в основном *Oscillatoria sp.*, вес которой в среднем составлял 22,237 г. с колебаниями от 0,122 до 44,352 г. в пищевом комке при индексе наполнений кишечника по Зенкевичу 24-321‰. Уместно отметить, что этот же вид синезеленых водорослей преобладал в пище толстолобиков в июле того же года. Максимальный вес их в этом случае составлял 27 г. при общем весе водорослей в кишечниках 28 г. и весе рыб 1800 г. В июне количество водорослей в пищевом спектре толстолобиков незначительно. Это объясняется тем, что в этот период в развитии фитопланктона водоемов Самаркандском области происходит заметный спад, связанный с ухудшением метеорологических и гидрологических условий. Основная часть пищевого кома этот период состояла из иловых частиц и жмыха. Преобладающее место среди водорослей в кишечниках толстолобиков, выловленных в июне, занимали *Scenedesmus quadricauda*, *S. acuminatus*, *Coelastrum sphaericum*, *Cyclotella sp.*, *Synedra ulna*, виды *Euglena*, *Phacus*, *Trachelomonas*, а из синезеленых чаще всего в этот период встречались *Oscillatoria sp.* и *Merismopedia tenuissima*. Все эти виды к этому времени являются доминирующими в фитопланктоне прудов.

В июле, августе и особенно в сентябре в фитопланктоне начинает массово развиваться синезеленая водоросль — *Aphanizomenon flos-aquae* и, как следствие этого, она же становится доминирующей и в пищевых комках толстолобиков.

Так, например, в сентябре 2019 г. вес этой водоросли совместно с *Microcystis aeruginosa*, как видно из табл. I, составлял в среднем 2,338 г. а в отдельных кишечниках их вес достиг 4,672 г. при среднем весе 3000 г. Все это говорит о том, что во всяком случае в исследованных нами водоемах белый толстолобик без разбора поедает все виды водорослей, встречающихся в планктоне. Массовые виды фитопланкта всегда являются доминирующими в пищевом спектре исследованных нами рыб.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Прокопкин И.Г. Теоретический анализ потенциала толстолобика *Hiporhthalmichthys molitrix* для контроля цветения воды, вызываемого разными видами цианобактерий // Журнал Сибирского федерального университета. — Серия: Биология. — 2009. — Т. 2. — № 4. — С. 403–417.
- Пилипенко Ю.В. Перспективы биомелиоративного и рыбохозяйственного освоения континентальных водоемов Крыма // Рыбное хозяйство Украины. — 2002. — № 3, 4. — С. 36–37.
- Кириллов А.Ф. Практическое пособие по камеральной обработке материалов для изучения рыб: Учеб. пособие. Якутск: Изд-во Якут. ун-та, 2002. Ч. II. 64 с.
- Романов В.И., Петлина А.П., Бабкина И.Б. Методы исследования пресноводных рыб Сибири. Томск, 2012. 252 с.
- Боруцкий Е.В. Методика изучения питания растительноядных рыб // Тр. совещ. По методике изуч. кормовой базы и питания рыб. — М.: Изд-во АН СССР, 1955. — 6. — С. 54–61.
- Gollerbah M.M., Polyanskiy V.I. Key to freshwater algae of the USSR. Vol. 1. The general part. Freshwater algae and their study. – Moskva.: Sovetskaya nauka, 1951. – 350 p.

Zabelina M.M., Kiselev I.A., Proshkina-Lavrenko A.I., Scheshukova V.A., Key to freshwater algae of the USSR. Vol. 4. Diatoms. – Moskva: Sovenskaya nauka, 1951. – pp.619.

Muzafarov A.M., Ergashev A.E., Khalilov S. Key to blue-green algae in Central Asia. Book 1. – Tashkent: Fan, 1987. – 405 p.

Muzafarov A.M., Ergashev A.E., Khalilov S. Key to blue-green algae in Central Asia. Book 1. – Tashkent: Fan, 1988. – pp. 406-815.

Muzafarov A.M., Ergashev A.E., Khalilov S. Key to blue-green algae in Central Asia. Book 1. – Tashkent: Fan, 1988. – pp. 816-1215.

Khalilov S.A., Shoyakubov R.Sh., Temirov A.A., Kozirahimova N.K. Identifier of ulotrix algae of Uzbekistan. – Namangan. 2009. – pp.283.

Ergashev A.E. Key to Protococcal Algae of Central Asia. Key to protococcal algae in Central Asia. Prince second one. Chlorococcal-Chlorococcales. - Tashkent: Fan, 1979. – pp. 384.