

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

01
2022 #1(9)

Научные высказывания



ИЗОБРЕТЕНИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА: ТЕЛЕФОН

Научные высказывания

Сетевой научный журнал открытого доступа
2022 • № 1(9)

Издается с сентября 2021 г.

Выходит два раза в месяц.

ISSN:2782-3121

Научные статьи, поступающие в редакцию, перед опубликованием рецензируются редакционным советом. Материалы 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. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© Авторы статей, 2022

© Редакция журнала «Научные высказывания», 2022

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: Румянцева Екатерина Александровна, к.п.н., ведущий специалист Общероссийской общественной организации «Национальная система развития научной, творческой и инновационной деятельности молодежи России «Интеграция».

Абрамова Наталья Евгеньевна, кандидат юридических наук, доцент кафедры налогового права Финансового университета при Правительстве РФ

Абрашкин Михаил Сергеевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры Управления ГБОУ ВО МО «Технологический университет»

Айгумова Заграт Идрисовна, кандидат психологических наук, профессор кафедры психологии образования факультета педагогики и психологии Московского педагогического государственного университета

Антипов Алексей Олегович, кандидат технических наук, доцент, заместитель декана по учебно-методической и научной работе Технологического факультета Государственного социально-гуманитарного университета

Безбородов Николай Максимович, кандидат исторических наук, Генерал-майор авиации, депутат Государственной Думы Первого (1993 — 1995 г.г.), Второго (1996 — 1999 г.г.), Третьего (2000 — 2003 г.г.) и Четвертого (2004 — 2007 г.г.) созывов

Блюмин Аркадий Михайлович, доктор технических наук, профессор кафедры прикладной информатики Российского государственного аграрного университета — МСХА им. К.А.Тимирязева

Борисова Мария Михайловна, научный сотрудник лаборатории нейротехнологий Научного Центра Биомедицинских Технологий Федерального медико-биологического агентства России (ФМБА России)

Вагнер Бертиль Бертильевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры физической географии и геоэкологии Московского городского педагогического университета

Васюков Пётр Павлович, кандидат исторических наук, доцент кафедры международной коммерции Российской Академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации

Вогулкин Сергей Евгеньевич, доктор медицинских наук, профессор, Почётный работник высшей школы Российской Федерации, профессор Уральского гуманитарного института, настоятель Храма во имя Архистратига Михаила, протоиерей

Ерофеева Мария Александровна, доктор педагогических наук, доцент, профессор Московского университета МВД России имени В.Я.Кикотя, член-корреспондент Международной академии наук педагогического образования, член-корреспондент Российской академии естествознания

Иванихин Павел Маркович, кандидат военных наук, доцент Общевойсковой академии Вооруженных Сил Российской Федерации, представитель Российского военно-исторического общества

Изергин Николай Данатович, доктор технических наук, профессор, преподаватель кафедры «Тактика специальной подготовки» Рязанского гвардейского высшего воздушно-десантного командного училища имени генерала армии В.Ф.Маргелова Министерства обороны Российской Федерации

Крупский Александр Юльевич, кандидат технических наук, Член-корреспондент Академии военных наук, профессор, ведущий научный сотрудник Института управления, информации и моделирования Академии военных наук, научный редактор журнала Министерства обороны Российской Федерации «Военная мысль»

Лисуренко Лариса Александровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры психологии Военного университета Министерства обороны Российской Федерации

Лобзов Константин Михайлович, доктор военных наук, доцент, профессор Московского пограничного института ФСБ России, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, член-корр. Академии военных наук

Ляпин Александр Сергеевич, кандидат исторических наук, доцент, доцент кафедры психологии образования Государственного социально-гуманитарного университета

Малыгин Василий Михайлович, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова

Николайкин Николай Иванович, доктор технических наук, профессор Московского государственного технического университета гражданской авиации, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, академик МАНЭБ

Николайкина Наталья Евгеньевна, доктор технических наук, профессор, зав. кафедрой «ХимБиоТех» Московского политехнического университета, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, академик МАНЭБ

Огурцов Сергей Викторович, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии позвоночных биологического факультета Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова

Орлова Александра Андреевна, кандидат юридических наук, доцент кафедры теории государства и права, международного и европейского права Академии права и управления ФСИН Минюста России, подполковник внутренней службы

Побережная Ирина Адольфовна, кандидат юридических наук, доцент кафедры государственно-правовых дисциплин Университета Прокуратуры Российской Федерации

Полищук Николай Иванович, доктор юридических наук, профессор, Начальник кафедры теории государства и права, международного и европейского права Академии права и управления ФСИН Минюста России

Седишев Игорь Павлович, кандидат химических наук, доцент кафедры органической химии Российского химико-технологического университета им. Д.И.Менделеева

Сергеев Владимир Иванович, доктор юридических наук, профессор Московского гуманитарно-экономического института, член Центральной коллегии адвокатов г. Москвы, Академик Российской Академии Адвокатуры, Почетный адвокат РФ, член Союза журналистов России

Сергеева Евгения Аркадьевна, редактор издательской группы «Юрист»

Смольяков Андрей Анатольевич, кандидат юридических наук, доцент кафедры государственного права Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения

Степанова Галина Павловна, кандидат медицинских наук, заведующая лабораторией функциональной диагностики Государственного научного центра «Институт медико-биологических проблем РАН»

Сыркин Леонид Давидович, доктор психологических наук, заведующий кафедрой психологии образования Государственного социально-гуманитарного университета

Хутин Анатолий Федорович, доктор исторических наук, профессор кафедры «Теория, история государства и права Московского государственного университета технологий и управления им. К.Г.Разумовского, академик, член Президиума Академии Союза и Искусств Исполкома Союзного государства Белоруссия и Россия, Государственный советник Первого класса

Цетлин Владимир Владимирович, доктор технических наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией мониторинга радиационных условий среды обитания экипажей МКС Государственного научного центра «Институт медико-биологических проблем РАН»

Цмай Василий Васильевич, доктор юридических наук, профессор, зав. кафедрой международного права Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения, Заслуженный юрист России

Чирков Дмитрий Константинович, кандидат юридических наук, доцент, профессор Высшей школы бизнеса, менеджмента и права Российского государственного университета туризма и сервиса

СОДЕРЖАНИЕ

Изобретения человечества:
телефон7

БИОЛОГИЯ

Махота Лилия
Опыт по получению цветущих растений
в зимний период..... 10

ГЕОГРАФИЯ

Рахими Абдул Мунир
Сысоева Наталья Михайловна
Управление водными ресурсами
в бассейне Амударьи 13

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Винокуров Евгений Владимирович
Устройство центрального процессора
персонального компьютера..... 20

МАРКЕТИНГ, РЕКЛАМА И PR

Ершова Ф.А., Талипова Д.А.
Трансформация персонального
журнализма в XXI веке 23

ПОЛИТОЛОГИЯ

Вердиханов Бильруз Бахрузович
Коррупция и «цветные революции» 27

Изобретения человечества: телефон

Передача звука на расстоянии не удивляет современного человека. Мы живём в эпоху, где дети не могут опознать аппараты с витым проводом, съёмной трубкой и барабаном для набора номера, выдумывая оригинальные пояснения функционала неизвестного предмета из недалекого прошлого. Мобильные телефонные решения окончательно уничтожили стационарную связь, изредка встречающуюся только в застаревших бюрократических учреждениях, у людей преклонного возраста, в некоторых офисах.

Изобретение данного способа передачи звука и голоса прошла долгий и тернистый путь. Это не было случайным открытием, планомерное развитие привело к результату.

Немного о предшественниках

Люди уже общались звуковыми сигналами ранее, но это были лишь системы подачи свиста или шума через барабаны на расстоянии. Настоящей коммуникацией это назвать сложно, но можно было передавать особо важные сообщения, звать гостей из соседнего племени или предупреждать об ордах надвигающихся неприятелей. Позже звук стал использоваться в морском деле в виде колокола, а из машинного отделения матросы кричали капитану в рубку через специальную воронку, труба от которой шла непосредственно к штурвалу. Церковные колокола также стали символом звуковой коммуникации, ведь их набат нередко предупреждал об опасности.

От первых попыток до настоящего телефона

В 1860 году итальянец Меуччи подал статью в газеты США о том, что он смог передать звук по проводам. Именно он является изобретателем первичной схемы, развивавшейся в течение почти 140 лет. Уже в 1871 году он смог сделать на базе своей схемы нечто, готовое к коммерческим продажам. Изобретением даже заинтересовался владелец крупнейшей американской телеграфной компании ADTC, Уильям Грант. Он лично устроил аудиенцию учёному, но после этого наступила череда тотальной бюрократии и сомнений. Уже до 1874 года Меуччи растерял свои рукописи. Инвесторы не проявляли интереса, а он решил не продлевать свои многочисленные заявки. Историки говорят, что ему просто не хватило денег для продвижения, а инвесторы хотели получать многократную прибыль в обход учёного.

Уже в 1861 году произошло параллельное изобретение немецким физиком Иоганном Райсом. Он смог даже передать музыку по проводам. Устройство питалось от свинцовой батареи, имело примитивный картонный динамик и мембранный микрофон, сделанный из катушки и пропитанной солью кожи. Именно он дал своему детищу название Telephone, используемое в наши дни.

Александр Белл и его изобретение

Уже тогда, в 1875 году, американский предприниматель, филантроп и изобретатель смог добиться первого патента, характеризовавшегося в качестве устройства по передачи звука на расстоянии по телеграфным проводам.

Это стало настоящим прорывом по причине того, что телеграф уже опутал своими сетями большую часть стран мира, а почта постепенно теряла свою актуальность. Стоили эти услуги недорого, но новость о прорыве настолько потрясал мир, что Белла принимали многочисленные президенты и монархи по всему миру, в желании заключить контракт.

Но он не торопился, пытаясь получить максимальную прибыль. Именно он предложил слово «Алло», служащее для проверки качества связи и взаимной слышимости с собеседником. Первые сообщения проходили с небольшой задержкой, это было больше похоже на неторопливый диалог.

Да будет телефонная связь!

А дальше ведущие умы человечества стали подключаться к развитию этой техники. К ним прилагали свою руку Томас Эдисон, Никола Тесла, даже Альберт Эйнштейн давал рекомендации по устранению помех. Математики занялись шифрованием, химики изобретали новые сплавы для проводов, конструкторы старались улучшить эргономику до максимальных значений. Поэтому можно с уверенностью сказать, что телефон появился не вчера. Эти аппараты, например, использовались активно императором Николаем II с его министрами, а Ленин руководил продолжением революции из Смольного. Уже в 1930хх годах и Второй Мировой Войне наблюдалось массовое использование. Это было доступно не для всех, но при важности постоянной связи, это можно было позволить.

Уже с 1950хх годов телефонный аппарат в квартире никого не удивлял. Эти изделия стали не только функциональной техникой, но и своеобразным предметом искусства, дизайна интерьера, гордости своего владельца.

Засилье мобильных аппаратов

Они стали настоящим прорывом и новинкой, заставившей весь мир мечтать об избавлении от надоевших проводов. В 1980хх годах огромные трубки с тяжелым аккумулятором и выдвигной антенной стали предметом роскоши и обязательным аксессуаром большого босса. Коммутационная станция обычно устанавливалась в автомобилях высшего уровня, без неё работа система была бы невозможна. В 1990хх, ближе к концу, это стало позволительно широкому кругу лиц. Всё стоило дорого, но можно было накопить определенную сумму, телефон стал модным аксессуаром.

В наши дни это сложная глобальная сеть, коммутируемая через спутники, всемирную сеть и многочисленные вышки беспроводной передачи данных. Сейчас это модный аксессуар, полностью избавившийся от кнопок. Куда шагнёт эта техника дальше? Ответ дать сложно. Специалисты по прогнозированию будущего говорят, что следующее поколение будет вживляться в тело человека. Звучит пугающе, но выглядит очень удобно. Такой телефон нельзя забыть или потерять.

Проводная связь в современном мире

Телефон со шнуром не выходит из моды. Чем проще вещь, тем надежнее она будет при практическом использовании. Также в аналоговый канал и коммутационное оборудование намного сложнее вмешаться извне. Поэтому линии общения высших государственных лиц и военного командования функционируют, используя старые линии. Это называется каналами правительственной связи, кабели залегают глубоко, с большим количеством резервных подключений на случай обрыва, а их точки входа тщательно охраняются. В случае тотальной катастрофы или войны это будет работать, в отличие от мобильных телефонов, которыми мы так привыкли гордиться. Проводные аппараты рано списывать со счетов. Ученые пророчат им практически вечную эксплуатацию.

*Главный редактор
Екатерина Румянцева*

БИОЛОГИЯ

Опыт по получению цветущих растений в зимний период

Махота Лилия

Омский Государственный
Медицинский Университет, колледж,
Омск, Россия

***Аннотация.** Яровизация служит для синхронизации репродуктивного поведения растений с изменениями в окружающей среде. Разработанные специалистами технологии позволяют получать цветы в запланированные сроки; регулируя температурный режим, можно ускорить или замедлить цветение. Приёмы широко используются в практике для получения высоких стабильных урожаев плодов и семян в определённые сроки, а также при создании новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур. Практическая часть была реализована в период с октября 2020 по февраль 2021 года. Для выгонки гиацинтов использовали сорт «Пинк Перл». Цветение, как и планировали, получили к 14 февраля.*

***Ключевые слова.** Яровизация, синхронизация, выгонка, цветение, луковичные, гиацинт.*

Введение

На первом занятии по общей биологии студенты не сумели ответить на вопрос преподавателя: «Почему в наших домах в качестве комнатных растений используют в основном растения тропических и субтропических зон? Растения умеренной зоны, чтобы продолжить свой рост и развитие, некоторое время должны находиться в условиях низких температур (осенний период). Так каковы же физиологические процессы в условиях перезимовки растений зон умеренного климата? ».

Приспособленность онтогенеза растений к условиям среды является результатом их эволюционного развития (изменчивости, наследственности, отбора). На протяжении филогенеза каждого вида растений в процессе эволюции выработались определенные потребности инди-

видуума к условиям существования и приспособленность к занимаемой им экологической нише. Адаптация (приспособление) растения к конкретным условиям среды обеспечивается за счет физиологических механизмов (физиологическая адаптация), а у популяции организмов (вида) — благодаря механизмам генетической изменчивости, наследственности и отбора (генетическая адаптация). Факторы внешней среды могут изменяться закономерно и случайно. Закономерно изменяющиеся условия среды (смена сезонов года) вырабатывают у растений генетическую приспособленность к этим условиям. В этих условиях урожайность сельскохозяйственных культур во многом определяется их устойчивостью к неблагоприятным факторам среды конкретного региона [1. с. 3].

Для углубления представлений о биологической природе процессов размножения и распространения вида в тех или иных условиях среды, исследование механизмов перехода растений от вегетации в генеративное состояние — к цветению и плодоношению необходимо рассмотреть понятие яровизация и изучить физиологию этого процесса.

Яровизация — физиологическая реакция растений на охлаждение, вызванная адаптацией к сезонным изменениям умеренного климата. Для цветения и образования семян эти растения должны быть подвергнуты воздействию низких положительных температур (2–10 °С, в зависимости от вида и сорта растений). Яровизация присуща некоторым двухлетним и многолетним растениям, в частности, злакам (рожь, пшеница и другим), корнеплодам (свёкла, морковь), а также плодовым деревьям (например, яблоням). В рамках современной экологической физиологии это явление описывается как холодовая реактивация диапаузы. [2. с. 38]. Один из таких приемов называется выгонкой — выведение растения из состояния покоя с помощью специальных приёмов.

Досрочное цветение при сокращении периода покоя, выведение растения из состояния покоя, продолжение роста и цветение с помощью специальных приёмов обеспечивает холодовая реактивация диапаузы при выгонке растений, например, луковичных. Для выгонки используют все луковичные растения, а также некоторые растения с толстыми корневищами, клубнями и т. д. [3. с. 60–61]

Выгонка луковичных декоративных растений — это досрочное цветение при сокращении периода покоя. Для выгонки используют все луковичные и растения. Изменения, происходящие в тканях точки роста стебля, приводят к укорочению ряда вегетативных преобразований побега. Эти изменения происходят под действием природных внешних условий, а также при искусственно создаваемых условиях прорастания семян и проростков. Выгонка цветочных культур помогает представить как происходят физиологические процессы в природе, обеспечивающие адаптацию растений к зимнему периоду. Низкие температуры сентября способствуют накоплению сахаров (повышает концентрацию сахара в цитоплазме клеток) в стеблях и луковичах растений, что понижает точку замерзания раствора. При понижении температурах у таких растений отмечаются повы-

шение содержания сахаров и других веществ, защищающих ткани. На степень морозоустойчивости растений большое влияние оказывают сахара, регуляторы роста и другие вещества, образующиеся в клетках. Сахара защищают белковые соединения от коагуляции при вымораживании, предохраняя их от возможной денатурации цитозоля. [4. с. 281–285.]

Выгонка включает два этапа: первый — подготовительный (укоренение луковиц без света в холодном темном помещении или в снегу) второй — основной (выставление укоренившихся и тронувшихся в рост растений на свет в помещении с прохладной температурой).

Целью данной работы было: изучить метод выгонки растений и получить цветущие растения гиацинта в зимний период.

Методика проведения исследования

Работа по осуществлению процесса выгонки проводили в школьном кабинете биологии и в теплице при школе. Период проведения: с октября (2020 г.) по февраль (2021 г.).

Гиацинт — многолетнее луковичное растение семейства лилейных до 30 см высотой. Цветки душистые, самых разнообразных окрасок, в соцветии 13–35 шт. Размножается детками, чешуями. [5. с. 1–3]. Родиной является Средиземноморье, Малая Азия. Название «гиацинт» означает «цветок дождей» и связано с периодом цветения. В России гиацинты появились в конце XIX века.

Для выгонки гиацинтов в домашних условиях используют большие луковицы (с окружностью 19+ см, 18/19 см или 17/18 см). Луковицы меньшего размера (16/17 см, 15/16 см) также зацветут, но уже не порадуют плотным соцветием.

В опыте использовали луковицы гиацинта сорта «Пинк Перл» в количестве 30 штук. Это популярный сорт раннего срока цветения, с плотным соцветием.

Для получения цветения к середине февраля рассчитали начало закладки луковиц гиацинта для выгонки. После посадки горшочки необходимо перенести в холод (+4+5 градусов) на 10 недель. Затем — в тепло на свет. Период отрастания листьев до цветения — 1-2 недели. Таким образом, на выгонку гиацинтов всего 12 недель. Рекомендуемый срок посадки конец октября, время цветения декабрь, январь.

Результаты

Перед посадкой луковицы проходили этап холодного укоренения. Для этого луковицы (в бумажных пакетах) помещали в холодильник, поддерживая температуру 7- 9°C, период холодного укоренения при среднем сроке выгонки составил 12 недель. [б. с. 21–27]

Перед посадкой в почву луковицы 5 минут выдерживали в растворе марганцовокислого калия для профилактики грибковых заболеваний.

10 января луковицы пересаживали в горшки (Ø 6-8 см) с почвой (1 часть перегноя, 2 части дерновой почвы, в качестве дренажа использовали керамзит). При посадке необходимо верхнюю треть луковицы оставить над поверхностью почвы.

Горшки выставляют в более теплое (до +12 градусов), теневое помещение (лаборатория биологии) на 4 дня. 14 января переместили в кабинет биологии, где температура воздуха выше. 17 января гиацинты переместили в помещение с ярким рассеянным освещением и температурой +20-22°C.

Литература

1. Устойчивость растений к неблагоприятным факторам среды : учеб. пособие / Ю. П. Федулов, В. В. Котляров, К. А. Доценко. — Краснодар: КубГАУ, 2015, С.3.
2. Корсукова А. В. Изменение холодоустойчивости и морозоустойчивости проростков злаков. Диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук (специальность 03.01.05 – физиология и биохимия растений). Иркутск, 2016. с.38.
3. Дьяченко А. Д. Луковичные цветочно-декоративные растения открытого грунта: Справ. /Отв. ред. А. А. Лаптев.- Киев: Наука, думка,1990. с.61-62.
4. Медведев С. С. Физиология растений: Учебник.- СПб.: Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2004.-с.281-285.
5. Компаниец Я.В. «Агротехника выращивания в открытом грунте гиацинта восточного».М.:МГУЛ. Кафедра декоративного растениеводства. С.1-3.
6. Выгонка луковичных. Тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии. Красивый бизнес для ЛПХ, КФХ. Сост.: С.Лабзина, ведущий профконсультант МИКЦ «Сызранский».с.21-27.

Благодарности

Учителю географии и биологии Ербягиной Елене Васильевне. МБОУ «Новосельской средней общеобразовательной школы» Кормиловского района, Омская область.

Для получения цветения к рассчитанному сроку процесс бутонизации гиацинта необходимо задержать. Для этого 22 января растения поместили в прохладное помещение (лабораторию биологии), а 27 января — переместили снова в кабинет. Для закаливания растений и продления цветения поверхность почвы присыпали снегом, поскольку высокая температура сокращает срок цветения и ослабляет луковицу. Цветение гиацинта наступило 4 февраля 2021 г. К 14 февраля длина соцветий составила 15-20 см.

Таким образом, процесс роста и развития регулировали изменением температурного режима, а также уровнем освещенности и полива.

Выводы

Расчеты показывают, что в условиях Омской области для выгонки гиацинтов к Новому году посадку луковиц проводят в начале октября, к 14 февраля — в ноябре, а к 8 марта — в декабре.

Преподавателю общей биологии Еремеевой Валентине Георгиевне. Омский Государственный Медицинский Университет, колледж.

ГЕОГРАФИЯ

Управление водными ресурсами в бассейне Амударьи

Рахими Абдул Мунир

студент 3 курса аспирантуры, Географический факультет
Иркутский государственный университет, Россия, г. Иркутск
e-mail: monir.rahimi@mail.ru

Сысоева Наталья Михайловна,

доктор географических наук, профессор, кафедры географии,
картографии и геосистемных технологий,
Иркутского государственного университета,
Россия, г. Иркутск

***Аннотация.** Цель этой научной статьи — познакомить читателей с ключевыми элементами, связанными с водными ресурсами и их управлением в бассейне Амударьи, её проблемами и возможностями. В данной статье анализируются различные знания и взгляды многих экспертов в области управления водными ресурсами в бассейне Амударьи. Поскольку есть рост спроса на потребление воды, соседние страны все больше интересуются тем, как развитие инфраструктуры водосбора Амударьи и управление ею в Афганистане влияет на районы, расположенные ниже по течению.*

Эта научная статья начинается с обзора Амударьи и управления ею в Афганистане, их важности и острой необходимости в развитии водных ресурсов Афганистана. Население Амударьи составляет более 50 миллионов человек, и Афганистан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан совместно пользуются ее водными ресурсами. Этот бассейн занимает площадь более 530000 квадратных километров и производит около 67-70 миллиардов кубометров воды ежегодно. Учитывая, что бассейн Амударьи покрывает около 40 процентов территории Афганистана, обеспечивает 30 процентов годового производства воды в стране и составляет 25 процентов населения страны, это важно для Афганистана. Кроме того, еще одним важным моментом является то, что этот морской бассейн имеет значительный потенциал в области освоения водных ресурсов для использования в сельском хозяйстве и производстве гидроэнергии. Но, к сожалению, несмотря на экономическую важность бассейна Амударьи, необходимое должное внимание и надлежащее управление этим морским бассейном, особенно в развитии его инфраструктуры, не было сделано.

***Ключевые слова.** Управление водными ресурсами Амударьи, Амударья, проблемы управления водными ресурсами Амударьи, возможности Амударьи*

Введение

В связи с растущим стратегическим значением воды в мире, особенно в нашей дорогой стране Афганистане, в последнее время управление водными ресурсами и регулирование осуществляется по новому на пяти водосборах, одним из которых является водосборный бассейн Амударьи (Пандж-Амударьи).

Основная зона охвата страны и включает 71 район, включая провинции Бадахшан, Тахар, Кундуз, Баглан и часть провинции Бамиан.

Амударья — одно из старейших и длиннейших морей, и греки называли его Оксос (а арабы называли его) Джихун, и это самый большой водосбор не только в стране, но и в Центральной Азии. Из 75 миллиардов кубометров поверхностных вод в стране только 22 миллиарда кубометров относятся к Амударье. В этом районе есть более одного миллиона гектаров сельскохозяйственных и расширяемых земель, что позволяет использовать их для производства выше 6000 мегаватт воды для гидроэлектростанций. Если водные ресурсы будут эффективно управляться, осваиваться и расширяться, то это позволит ежегодно экспортировать большие количества сельскохозяйственной продукции и гидроэнергии в другие части страны. Конечно, не только районы, относящиеся к бассейну Амударьи, являются самодостаточными с точки зрения производства продуктов питания и электроэнергии.

Краткие сведения о бассейне Амударьи (Пандж-Амударь)

Бассейн Амударьи включает провинции (Бадахшан, Тахар, Кундуз, Баглан и часть древней провинции Бамиан) и является одним из самых важных водоразделов в стране. Центр бассейна расположен в городе Кундуз и управляется 7 департаментами морских суббассейнов, находящихся под управлением и всесторонним регулированием водных ресурсов в соответствующих областях.

1. Управление морского бассейна Верхнего Кундуза (город Бамнан)
2. Нижняя впадина Кундуз (Баглан)
3. Администрация морского бассейна (Талокан)
4. Управление бассейна моря Кокче (Фейзабад)
5. Администрация пятифутового морского порта (район Дашт-э-Кала)
6. Администрация пяти верхних морей (Ишкашимский район)

7. Управление морского бассейна Аму Паин (округ Шортпех). Общая площадь округа Пяндж-Ам составляет около 90 692 квадратных километра, это 15,15 процента от общей площади Афганистана. Годовая емкость бассейна Амударьи оценивается в 22 миллиарда кубометров, что составляет 39 процентов водной емкости Афганистана. Внутри страны вода используется для сельского хозяйства и средств к существованию, а остальная часть течет за границу, несмотря на серьезные внутренние потребности. Реки бассейна Амударьи протекают в основном по северным и северо-восточным склонам хребта Гиндукуш.

Моря Амударьи

Амударья состоит из морей, которые текут к северу и северо-востоку от Гиндукуша. Некоторые из этих бассейнов впадают в Амударью, а другие впитываются песками и равнинами. Часть из этих морей проходит через Афганистан и простирается до северных равнин Гиндукуша, а другие, такие как море (Мургаб и Харирод), покидают Афганистан и поглощаются за границей в равнинах и песчаных дюнах. Амударья, включая море (Кокчех и Кундуз, 9000 квадратных километров), является водным бассейном. А площадь водосбора Мургабского моря составляет 34500 квадратных километров, В общей сложности водораздел Аму достигает 234 000 квадратных километров и составляет 35,8% водосбора Афганистана. [6].

Важными морями этого водосбора являются: Моря (Памир, Вахджир, пролив Шивы, Дарваз, Равандж Аб, Раг, Кокче-Море и его заместители), море Талокан и его заместители (Андраб, Северный Саланг), море Верхнего Кундуза (Шах Фулади, Кахмард и Сиган) и т. д. Источник — в основном снег и ледники. Согласно данным, предоставленным Главным управлением водных дел Министерства энергетики и водных ресурсов, самая высокая интенсивность осадков в высокогорье Вахана в провинции Бадахшан составляет 100 мм, а самая низкая в районе (Каркин провинции Джаузджан оценивается в 200мм). Земельный участок находится в бассейне Пяндж-Амуйского моря. Согласно Центральному статистическому отчету, общая численность жителей водосборного бассейна составляет 4032076 человек.

Общая орошаемая площадь бассейна Амударьи составляет около 423 700 га земли, это 13,2 процен-

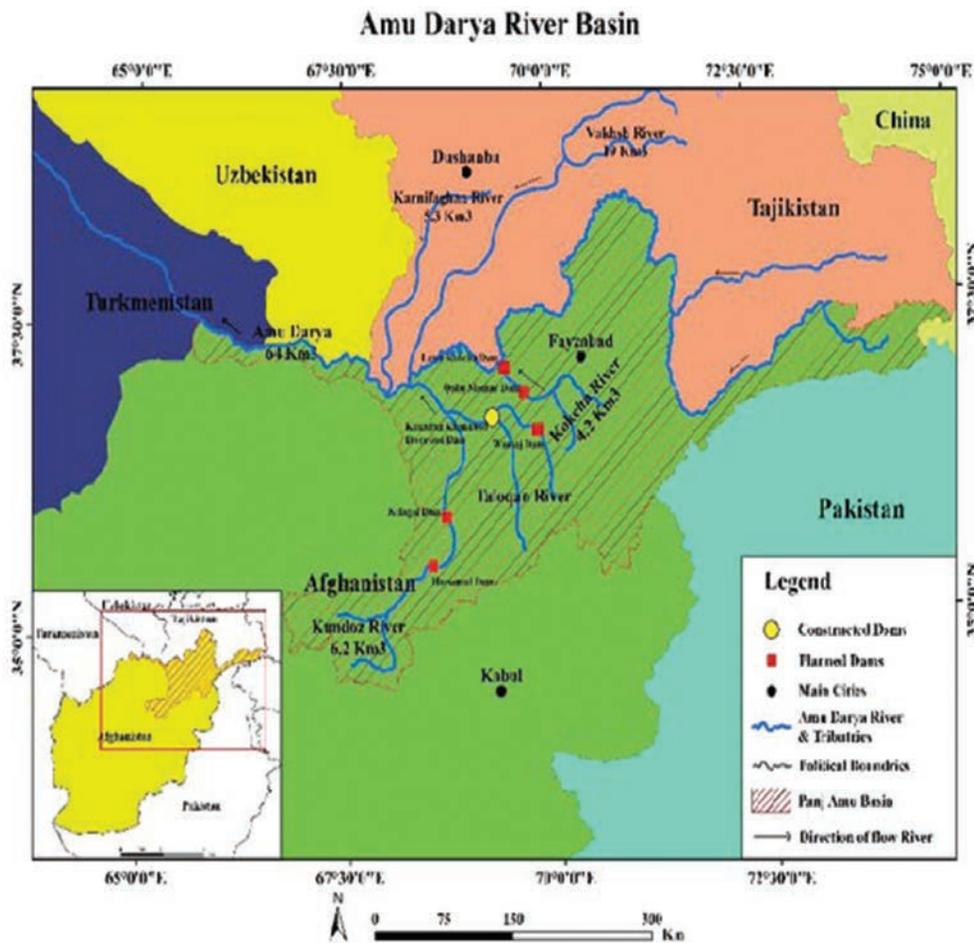


Рис.1. Карта реки Амударьи с ее притоками
 Источник:(www.researchgate.net)

та сельскохозяйственных угодий Афганистана, из которых 93270 га — сезонные орошаемые земли и около 330430 га — орошаемые земли с двумя сезонами орошения.

В этой зоне водосбора имеется лучший водный потенциал для производства энергии, развития и освоения пахотных земель. Мощность производства энергии из потенциальных источников морей

(Пяндж, Кокчех, Талеган, Баглан) и т. д. оценивается более чем в 6000 МВт [9].

Бассейн Амударьи обладает хорошими водными ресурсами и обширными территориями для развития сельского хозяйства, животноводства, лесов и пастбищ, а также живописных территорий для экотуризма, а также имеет хорошие возможности и основания для развития.

Таблица 1. Площадь Амусского водохранилища и названия его основных морей

Площадь	Водораздел	Название главной реки	Площадь в км ²	Площадь на гектар	Процентов (%)
Амударья	Вода — Рустак	Амударья	3670	367037	0,57%
Амударья	Талокан	Талокан, Банги и соленая вода	11994	1199351	1.86
Амударья	Кокче	Кокче	22368	2236769	3.46

Окончание таблицы

Площадь	Водораздел	Назване главной реки	Площадь в км ²	Площадь на гектар	Процентов (%)
Амударья	Верхний и нижний Кундуз	Бамиан, Андараб и Северный Саланг	28024	2802360	4.34
Амударья	Пандж	Пандж	24637	246371	3.81
Коллекция Амударьи			90692	9069188	14.04

Общая площадь этого водоема внутри и за пределами Афганистана составляет 227700 квадратных километров. Из этого количества 39 процентов приходится на Афганистан, площадь которого составляет 90692 квадратных километра. В этом бассейне Амударьи морской бассейн Рустакского водохранилища площадью 3670 квадратных километров имеет самую низкую площадь, а водосборный бассейн (Кундуз) (верхний и нижний) площадью 28024 квадратных километра имеет наибольшую площадь. Например, Амударья ежегодно переносит около 250 миллионов кубометров грунта и наносов из-за разницы в высоте между Памиром и водной излучиной, которая составляет более 2700 метров. Эти разрушения происходят очень часто в районах (Янги-Кала, Даргад, Араб-Какел, О-Ханум, Имам Сахиб, Кала-Зал, Шер-Хан Бандар-Хайратан, Шортпех и Каркин). С другой стороны, земли Афганистана имеют осадочные почвы, а его породы более проницаемы, это качество

привело к образованию грунтовых вод, источников и каналов в разных частях Афганистана [1].

На состояние экосистемы в этой области негативно повлияли: изменение климата, глобальное потепление, жестокая вырубка лесов и выпас скота в течение четырнадцати лет войны и волнений в стране. Произошло сокращение численности диких животных и птиц и даже исчезновение их потомства [3].

Население и расселение в бассейне Амударьи

Количество поселений и скоплений населения в водосборах Кокче и Кундуз (верхняя и нижняя части), включающие районы (Бамиан, Северный Саланг, Андраб и Баглан), больше, чем в других суббассейнах Аму. Река Кокчех считается одной из самых известных рек в водоразделе Амударьи, берет начало с высот 3800-4000 метров и пересекает земли Бадахшана с неправильной кривизной. Река Амударья [1].

Таблица 2
Население и среда обитания бассейне Амударьи

Площадь	Амуйский район	Площадь в км ²	Количество населенных пунктов	Процентов (%)	Постоянное население	Процентов (%)	Плотность населения (человек на км ²)
Амударья	Вода — Рустак	3670	231	0.74	358749	1.73	97.74
Амударья	Талокан	11994	622	1.99	668938	3.23	55.77
Амударья	Кокче	22368	1344	4.3	715236	3.46	31.98
Амударья	Верхний и нижний Кундуз	28024	1240	3.97	1090639	5.27	38.92
Амударья	Пандж	24637	715	2.29	134560	0.65	5.46
Коллекция Амударьи		90692	0	13.3	2968122	14.34	229.87

Заснеженные территории и пересекающиеся земли в бассейне Амударьи

Большая часть территории бассейна Амударьи покрыта снегом. Эти территории расположены в бассейнах рек Пяндж, Кокчех, Талеган и Кундуз (части районов Бамиана и Баглана).

Заболоченные земли также занимают около 16,23 процентов площади бассейна Амударьи, которые располагаются на территории водохранилища Аб-э-Рустак и охватывают 500,4 квадратных километров земель. Стоячая вода в этом бассейне составляет около 2,51 процента от общей площади бассейна [1].

Таблица 3. Площадь снежного покрова, стоячей воды и заболоченных земель в бассейне Амударьи

Площадь	Водораздел	Площадь в км ²	Площадь снежного покрова (км ²)	Процентов (%)	Стоячая акватория (км ²)	Процентов (%)	Площадь заболоченных земель до (км ²)	Процентов (%)
Амударья	Вода — Рустак	3670	0.05	0	3.1	0.12	500.4	11.98
Амударья	Талокан	11994	923.42	6.31	1.3	0.05	62.9	1.51
Амударья	Кокче	22368	2843.85	19.44	5.6	0.23	12.1	0.29
Амударья	Верхний и нижний Кундуз	28024	257.97	1.76	0.5	0.02	82	1.96
Амударья	Пандж	24637	6359.89	43.48	51.8	2.09	20.4	0.49
Коллекция Амударьи		60692	10385.18	71	62.4	2.51	677.6	16.23

Таблица 4. Площади пастбищ и лесного покрова в бассейне Амударьи

Площадь	Водораздел	Голубая земля в км	Процентов (%)	Переменная земля км	Процентов (%)	Земля загоплена км	Процентов (%)	Травы в км	Процентов (%)	Лесной покров или рощи	Процентов (%)
Амударья	Вода — Рустак	644	4.31	35	0.21	0.21	620	0.65	1649	0	0
Амударья	Талокан	932	5.98	25	0.15	2.01	5872	4.84	2186	3.31	2.54
Амударья	Кокче	586	3.76	102	0.62	4.59	13390	10.27	4638	20	0.15
Амударья	Верхний и нижний Кундуз	1291	8.27	233	1.41	7.23	21086	7,66	3461	292	2.24
Амударья	Пандж	87	0.56	86	0.52	5.37	15674	2,71	1223	4	0.03
Коллекция Амударьи		3540	22.7	481	2.92	19.41	56643	26.13	13156	648	4.96

Сельскохозяйственные земли, луга и леса в водоразделе Амударьи

Хотя более 50 процентов земель в бассейне Амударьи использовались для сельского хозяйства, все же большая часть этих земель включает возделывание сельскохозяйственных культур. Пастбища также занимают 19,14% земель. Лесной покров со-

ставляет 4,96 процента земли в этой области. С точки зрения физического строения, нет баланса между притоками бассейна Амударьи (ее заместителями) на ее правом и левом берегах на севере и юге бассейна. В южное русло Амударьи попадают более низкие и относительно небольшие скорости потока воды. В то время как северный берег Амударьи,

широкая сеть рек с достаточным количеством воды и из-за наличия спуска и высокого уклона (Зарафшан, Кафраханхан, Вахш, Красное море) и т. д. Целесообразно сделать основную часть Амударьи более наклонной к югу, и привести Аму в Афганистан. Эти наполненные водой реки под углом 80-90 градусов вливают больше воды в Амударью и оказывают большое давление на поток Амударьи. По этой причине на протяжении многих лет основная часть Аму была направлена на юг.

Равнины в этом районе относительно плоские, шириной от 3,2 до 16 км. Болота и сельхозугодия высотой от 3 до 6 метров часто отделяют равнину от пустыни.

Проблемы управления водными ресурсами в бассейне Амударьи

Хотя нехватка воды может стать серьезной проблемой для людей, в большинстве случаев во всем мире, особенно в развивающихся странах, вполне возможно, что организационная и управленческая слабость приведет к серьезному ухудшению ситуации в этой области [8].

Ситуация, которая может быть особенно актуальной в случае бассейна Аральского моря. На протяжении десятилетий управление этой территорией было очень плохим, а использование воды было очень несбалансированным. Выращивание сельскохозяйственных продуктов, потребляющих много воды, в низовьях Амударьи, то есть в Узбекистане и Туркменистане, изменило баланс в регионе и вызвало экологическую и человеческую катастрофу [2].

Есть мнение о том, что Афганистан не достигнет своих целей в области развития, не заняв национальной позиции в отношении водопользования. Это не только убеждение афганцев, но и мнение, одобренное экспертами по развитию водных ресурсов. Согласно данным 4,2 процента прирост населения Афганистана и расселение более 80 процентов населения в сельской местности (Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций 2011). Оспорение водных ресурсов Афганистана следует рассматривать как одну из основных основ социально-экономического развития страны [7].

Но каковы препятствия на пути роста водного сектора Афганистана и как эти препятствия создают проблемы для трансграничных вод? В ходе обсуждения с экспертами проблем и возможностей

управления водными ресурсами Амударьи были представлены самые разные точки зрения. Ниже описаны некоторые из ключевых областей, в которых респонденты достигли наибольшего согласия.

- Отсутствие политики, стратегии и генерального плана на уровне бассейна Пяндж Амуджейского моря.
- Существование земель Амударьи, быстрое течение воды и разрушение побережья.
- Отсутствие водной инфраструктуры (водохранилища).
- Изменение климата, сокращение водных ресурсов (сокращение запасов снега и ледников) и его неблагоприятное воздействие на сельскохозяйственный сектор и окружающую среду.
- Рост населения и повышение спроса на воду [1].

Выводы и Рекомендации

Основной проблемой этого исследования было разумное управление водными ресурсами Амударьи. Во время её изучения почти все опрошенные с оптимизмом смотрели на улучшение обстановки, в связи с большим притоком воды в Афганистан. Однако, хотя бассейн Амударьи имеет наибольший потенциал для увеличения сельскохозяйственного производства и производства гидроэлектроэнергии в Афганистане, многие афганцы обеспокоены нехваткой инвестиций в бассейн Амударьи. Они подчеркнули, что Амударья является крупнейшим источником воды в Афганистане, и если это принять вместе с количеством имеющихся пахотных земель, она снова может стать основным производителем продуктов питания в стране.

Одной из ключевых областей, требующих решения, является отсутствие практики управления водными ресурсами в регионе. Основной кризис управления водными ресурсами в бассейне Амударьи коренится в выращивании сельскохозяйственных культур с высоким потреблением воды (включая хлопок), а также в высоком уровне неэффективного водопотребления.

Поэтому рекомендуется:

- Наличие четкого и последовательного стратегического плана с сильным менеджментом для будущего развития Амударьи.
- Установление стратегических отношений с дружественными странами, чтобы помочь

с техническими обновлениями и оценками. Содействовать диалогу и, в конечном итоге, способствовать развитию инфраструктуры.

- Уровень национальных знаний и навыков по водопользованию должен быть улучшен, например,

для тех, кто использует воду и не знает, как использовать водные ресурсы. Информирование должно осуществляться через СМИ и промоутеров.

- Понимать важность доступных ресурсов подземных вод.

Литература.

1. Акбари, М.С. (2015). Управление водными ресурсами в Амударье. С. 35.
2. Пейчи Э. Дж. (2004) Кризис бассейна Аральского моря и устойчивое управление водными ресурсами в Центральной Азии, Журнал общественных и международных отношений, Том, С. 15.
3. Хассани, С. (2017), Обзор бассейна Амударьи, Duran Research Institute. С. 20
4. Хамзех, Й. (2009) Управление водными ресурсами в Центральной Азии, воздействие на безопасность и региональное сотрудничество, Университет Луиса Гвидо Карли, Рим. С. 35
5. Хашеми, Сайед Рафи (2013). Гидрополитика пограничных рек Аму и Кабул.
6. Фазл, Ф. (2016). Экономика природных ресурсов, Публикации Азема, Кабул, Афганистан. С. 75
7. Кристофер, Квонки, В, Т. (2011) Отчет о человеческом развитии в Афганистане, 2011 г. Глана 2: Водная безопасность Кабула и человеческое развитие: Центр политики и человеческого развития Кабульского университета.
8. Грегг, Н. С. (1996) Управление водными ресурсами Макгроу-Хилл. С. 50.
9. Министерство энергетики и водных ресурсов (2011) Как работать с системой управления водными ресурсами в морских водоразделах.
10. Jalilov, shokrukh-mirzo (2015) An Experimentel Case study of central Asian water-Enetgy-Agricultuer Nexus, Academic editor: Miklas Scholz, water 2015, no 7. P 4778-4805.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Устройство центрального процессора персонального компьютера

Винокуров Евгений Владимирович

Студент

Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина,
Орёл, Россия

Аннотация. В данной статье рассматривается процессор персонального компьютера. В ходе исследования мною и моим руководителем были поставлены и решены следующие задачи: 1) изучение устройства процессоров. 2) анализ между старыми и новыми моделями. 3) анализирование того, что может ждать индустрию «создания процессоров». В статье, присутствует информация, которая поможет базовому пользователю персонального компьютера разобраться в устройстве самого важного элемента любого компьютера. В процессе изучения статьи, можно будет выделить некоторые указания по различным эксплуатационным показателям, которые были составлены из опыта людей с многолетним стажем. Данная статья имеет ограниченную информатизацию, так как развитие всех элементов компьютера с момента создания первого элемента и по сегодняшний день перевалило за все пределы. Актуальность же моей темы заключается в том, что любая программа, выполняя какое-либо действие, требует инструкции для ее выполнения, а процессор в свою очередь обрабатывает данные процессы в следствии чего чем лучше CPU, тем персональный компьютер выполняет поставленные перед ним цели и задачи — лучше.

Ключевые слова: CPU, ЦП, AMD, Intel, Socket.

Введение

Уже на протяжении многих лет, компьютеры или как их раньше называли «ЭВМ — электронно-вычислительные машины», прочно закрепились в нашей жизни. Без них мы не представляем своего существования, ведь они кардинально изменили мир и открыли новые возможности, о которых раньше можно было только мечтать.

Большинство стандартных пользователей имеют слабое представление о том, какие комплектующие установлены в их персональный компьютер и от чего зависит производительность всей системы. Эти люди даже не представляют себе, какие же сложные процессы происходят в их систем-

ном блоке, даже тогда, когда элементарно открыт рабочий стол и пользователь не приступил к работе. В данной работе я постараюсь разобраться в устройстве «сердца» этой удивительной машины, которая называется «Центральным процессором»

Основная часть

Центральный процессор (CPU, от англ. Central Processing Unit) — это основной рабочий компонент компьютера, который выполняет арифметические и логические операции, заданные программой, управляет вычислительным процессом и координирует работу всех устройств компьютера.

Основными характеристиками CPU являются: тактовая частота (показывает количество выполняемых операций в секунду), разрядность (она определяется длиной двоичного кода, который процессор может обрабатывать одновременно в процессе выполнения базовых операций), объем кэш-памяти (является буфером, в котором хранятся данные, с которыми процессор взаимодействует чаще всего), количество ядер (самый главный элемент, который представляет собой способность выполнять один поток команд).

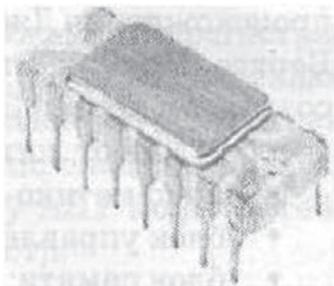
Самый первый ЦП был создан компанией Intel. Его масштабность, дорогой способ изготовления, низкая производительность, огромное энергопотребление, заставило производителя искать новые, инновационные решения. Было создано множество

вариаций CPU, но после создания «микросхем», удалось добиться увеличения сложности конструкции процессора с одновременным уменьшением его физических размеров.

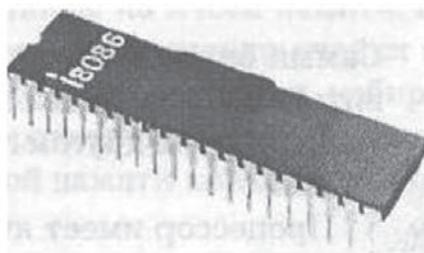
Компания AMD выпустила свой первый микропроцессор, AMD 9080, в 1974 году. Можно сказать, он был полной копией Intel 8080, но именно с этого началась конкуренция — двигатель прогресса.

Буквально за 50 лет (с 1971 по 2021 год) характеристики процессоров существенно улучшились:

- Тактовая частота увеличилась в 760 раз, с 5 миллионов операций в секунду до 3,8 миллиарда операций в секунду;
- Разрядность процессора увеличилась в 4 раза, с 16 битов до 64 битов.



Процессор Intel модели 4004



Процессор Intel модели 8086



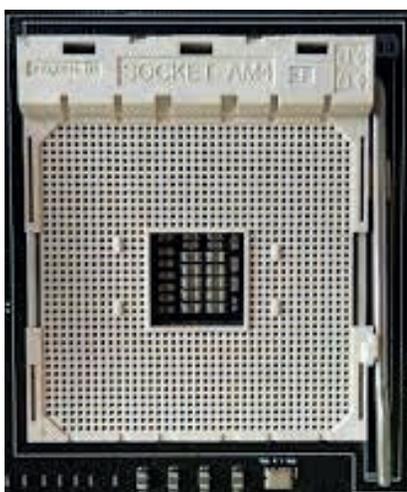
Процессор Intel Core i9 X-series (2021 г.)

В современном мире процессоры можно найти не только в персональном компьютере. Они встречаются в автомобилях, калькуляторах, в мобильных телефонах и даже в детских игрушках. Чаще всего они представлены микроконтроллерами, где, помимо вычислительного устройства, на кристалле расположены дополнительные компоненты.

Процессор аппаратно реализуется на большой интегральной схеме (БИС), которая содержит десятки миллионов микропереключателей и представляет собой маленькую полупроводниковую пластину площадью несколько квадратных сантиметров, заключенную в плоский корпус с рядами металлических штырьков (контактов).

На современном этапе, чтобы правильно подобрать процессор к материнской плате, следует разбираться в том, что такое Socket (гнездо, в которое вставляется процессор). Из-за разнообразия ЦП, производителям пришлось видоизменять их способ подключения, а точнее количество контактов, которые соприкасаются с материнской платой. Это значит, что, например, процессор Intel Pentium 4 (2004г) нельзя поставить в материнскую плату 2021 года, которая собрана на основе Socket 1155.

Процессор — это мозг ПК и из-за этого он наиболее подвержен нагрузке. Для компьютеров начала 90-х охлаждение не было проблемой: медленным процессорам вполне хватало пассивного охлаждения в виде простого радиатора без вентилятора.



Socket AM4

Однако, современная электроника отличается высокими мощностями. Здесь действует принцип, чем мощнее техника (комплектующие), тем лучше должно быть охлаждение. Но, прежде чем установить радиатор с куллером или жидкостное охлаждение, на процессор наносят термопасту для того, чтобы убрать все неровности между радиатором и процессором, тем самым улучшить передачу тепла.

Стоит отметить, что появление каждого нового процессора предзнаменовало новый этап развития электроники. Например, Intel Pentium 4, Intel Core 2 Duo, Intel Core I3, Core I5, Core I7, I9, сменяя друг друга делали мир информатичнее. Не даром 2021 год считается годом компьютеризации.

Заключение

В научной статье я рассмотрел принцип работы и задачи персонального процессора. Эти знания

крайне важны для начинающих пользователей, ведь являются основой для дальнейшего изучения других составных частей персонального компьютера. Из многолетнего опыта людей, которые занимаются сборкой ПК: «То, о чем можно раньше было только мечтать, сейчас находится в свободном доступе». Из этого суждения вытекает тенденция актуальности развития ЦП и актуальности моей темы.

Финансирование предоставил Орловский государственный аграрный университет имени Н. В. Парахина.

Благодарности выражаю благодарность моему преподавателю за предоставленную возможность разобраться в теме моей научной статьи.

Конфликт интересов «Не указан».

Литература.

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый курс: учебник для 8 класса / Н.Д. Угринович. — 5-е изд. - М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007. — 205 с. : ил.
2. Семакин И.Г. Информатика и ИКТ: учебник 9 класса / И.Г. Семакин, Л.А. Залогова, С.В. Русакова, Л.В. Шестакова. — 5-е изд. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2021. — 165 с. : ил.
3. Варфоломеева, А.О. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2017. — 283 с.
4. Васильков, А.В. Информатика: Учебное пособие / А.В. Васильков, А.А. Васильков, И.А. Васильков. — М.: Форум, 2017. — 528 с.
5. Вдовин, В.М. Предметно-ориентированные экономические информационные системы: Учебное пособие / В.М. Вдовин. — М.: Дашков и К, 2013. — 388 с.
6. Велихов, А. С. Основы информатики и компьютерной техники: учебное пособие / А. С. Велихов. — Москва: СОЛОН-Пресс, 2017. — 539 с.
7. Гвоздева, В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы: учебник / В. А. Гвоздева. — Москва: Форум: Инфра-М, 2016. — 541 с.
8. Горбенко, А.О. Информационные системы в экономике / А.О. Горбенко. — М.: БИНОМ. ЛЗ, 2016. — 292 с.
9. Гришин, А.В. Промышленные информационные системы и сети: практическое руководство / А.В. Гришин. — М.: Радио и связь, 2016. — 176 с.
10. Завгородний, В.И. Информатика для экономистов: Учебник для бакалавров / В.П. Поляков, Н.Н. Голубева, В.И. Завгородний; Под ред. В.П. Полякова. — М.: Юрайт, 2016. — 524 с.

МАРКЕТИНГ, РЕКЛАМА И PR

Трансформация персонального журнализма в XXI веке Transformation of personal journalism in the xxi century

Ершова Ф.А., Талипова Д.А.

Магистранты кафедры связей с общественностью
и прикладной политологии
Казанского федерального университета,
Казань, Российская Федерация

Аннотация: В статье рассматривается явление персонального журнализма, прекратившего существование в XIX веке, но возродившееся с приходом Интернета в XXI веке.

Abstract: The article examines the phenomenon of personal journalism, which ceased to exist in the 19th century, but revived with the advent of the Internet in the 21st century.

Ключевые слова: новые медиа, интернет-журналистика, классический персональный журнализм, новый персональный журнализм, эссеистика, публицистика.

Keywords: new media, Internet journalism, classic personal journalism, new personal journalism, essay studies, journalism.

В двадцатом веке журналистика новостей и журналистика фактов диктовала свои условия публицистической сфере. Журналисты, желающие оставаться профессионалами своего дела, были обязаны писать материалы ссылаясь на проверенные источники информации. Выразить личное мнение на миллионную аудиторию могли лишь некоторые признанные авторы, которые публиковали собственные мысли в колонке, принадлежащей какому-либо изданию. Сами по себе дневниковые записи считались делом сугубо личным, недоступным и запретным для чужих глаз [5, с. 208].

Свободомыслие же на публику практиковалось в узких кругах, салонах, литературных и публици-

стических кружках и клубах эссеистов-любителей. Эссеистика противопоставлялась публицистике, как направление творческого самовыражения любого человека, доступное каждому, но без оглашения на широкую аудиторию. Дневниковое творчество приравнивалось к стихам собственного сочинения, которые читают только близким людям и в кругу родственников или вовсе хранят в закрытых для душевных излияний [4, с. 100].

В связи с закрытостью творчества обывателя для общества персональный журнализм до 90-х гг. XIX в. зиждился на профессионализме и компетентности автора в определенной сфере знания. В свою очередь данный принцип классического персонализма огра-

ничивал аудиторию колонки, т.к. темы, упомянутые профессионалом были понятны далеко не каждому. Понятно, что именно поэтому и формировалось великое множество профессиональных изданий и изданий по интересам. Классический персональный журнализм уходил корнями в эпоху Просвещения, но в XX веке журналистика растеряла свой персонализм под давлением корпораций и госструктур. Вплоть до XXI века явление персонального журнализма считалось вымершим [4, с. 99].

Тем не менее, в начале двухтысячных годов появление Рунета спровоцировало развитие благоприятной коммуникационной среды для уже нового персонального журнализма. Современные исследователи определяют его как «творческую область деятельности в интернет-пространстве, в которой главную роль играет личность автора на фоне общественно значимых фактов, событий и явлений» [1, с. 37].

Начинался новый персональный журнализм в эпоху формирования Веб 2.0 с роста количества персональных сайтов и страниц писателей, публи-

цистов, политиков, то есть изначально в сетевом пространстве фигурировало авторское начало. В этой связи современные ученые видят в новых медиа корни эпохи Просвещения, а в блогинге продолжение традиций персонального журнализма [2, с. 33]. Стоит отметить, что данные утверждения не лишены здравого смысла, поскольку теория преемственности «ничто не возникает не откуда» и перетекания процессов из одного в другое наиболее логична и идет из времен до нашей эры. Одна из первых формулировок встречается в известной философской работе Лукреция Тита Кара «О природе вещей» (лат. De rerum natura) [3, с. 146].

Подтверждением того, что блогинг есть новая веха персонального журнализма служит в первую очередь факт об авторской, а не новостной подаче информации в блогах. Блогер опирается на эссеистическую сторону творчества, которая постепенно целиком и полностью переходит на публицистическое поле. Наиболее полную картину изменения основополагающего направления журналистики можно увидеть в таблице 1.

Таблица 1. Сравнение традиционной и интернет-журналистики

№	Параметр сравнения	Направление журналистики		
		Традиционная журналистика	Авторская	Интернет-журналистика
1	Ответственный, чья политика	Издание	Автор в рамках издания	Отдельная личность, автор, блоггер
2	Ключевое направление в искусстве	Классицизм		Постмодернизм
3	Основополагающий метод мышления	Рационализм (рациональное)		Импрессионизм (эмоциональное)
4	Род произведений	Публицистика	Колумнистика	Эссеистика
5	Форма изъясления мыслей	Научная, литературная		Свободная
6	Подход	Профессиональный, системный		Любительский, хаотичный
7	Медиа	Старые		Новые
8	Главная площадка	Печатные СМИ		Интернет СМИ
9	Аудитория	Элита		Масса
10	Конструирование на основе	Логика, факты		Ассоциации, личное мнение
11	Канал коммуникации	Односторонний (автор ► читатель)		Двустороннее (пользователь ◄► автор)

Окончание таблицы

№	Параметр сравнения	Направление журналистики		
		Традиционная журналистика	Авторская	Интернет-журналистика
12	Аргументирование	На основе источников, теоретического анализа		На основе личного опыта, самоанализа
13	Доверие	На основе доказательств	Профессионального знания	На основе диалога
14	Объект исследования	Окружающий мир		Внутренний мир или окружающий через призму себя
15	Стандартизованность	Стандарты жанра		Разнообразие, размытость границ
16	Продукт	Готовый к потреблению		Процесс размышления доступен к чтению
17	Цель	Информирование, объяснение		Впечатления
18	Проверка на истинность	Знание поддается проверке		Суждение не предполагает обязательной истинности
19	Формат	Печатный		Электронный
20	Место публикации	Рубрика в СМИ	Колонка	Личная страница
21	Стремление	К качеству		К охвату масс
22	Доступность к выражению мысли	Журналист	Признанный автор	Любой человек с доступом в Интернет
Переходность				

Таблица 2. Сравнение классического и нового персонализма

Типичные черты персонального журнализма	
Классический	Новый
Элитарность	Массовость
Профессиональный уровень	Любительский уровень
Ограниченный тираж	Понятие тиража отсутствует
Фиксированная периодичность	Отсутствие четкой периодичности
Наличие редактуры	Зачастую отсутствие редактуры
Наличие цензуры	Отсутствие цензуры
Наличие выходных данных	Выходные данные отсутствуют / представлены неполно
Четко обозначенные цели и задачи	Чаще всего не сформулированы
Четкая тематика издания	Тематика расплывчатая
Просветительский характер издания	Развлекательный характер
Доминирующая позиция автора	Позиции автора и читателя равны
Язык издания, как правило, один	Нередко присутствуют материалы на иностранном языке / функция перевода

Окончание таблицы

Типичные черты персонального журнализма	
<i>Классический</i>	<i>Новый</i>
Доступ, как правило, платный	Доступ преимущественно бесплатный
Отсутствие рекламы	Чаще всего реклама есть
Персонализированность информации	Зачастую полная анонимность
Только авторские материалы	Распространен копипаст и репайт

Так называемые «дневниковые записи» в XXI веке стали доступными обществу и перешли из закрытых салонных сообществ в масс медиа. Так, получается, что из-за изменений в коммуникационном пространстве, где функционируют СМИ, персональный журнализм тоже претерпевает изменения коммуникативного, концептуального, технологического и контентного характера (см. таблицу 2.) [6].

Таким образом, действительно можно отследить трансформацию персонального журнализма, который в блогах, сайтах, интернет-СМИ все больше перерастает в так называемый новый персональный журнализм.

© Д.А.Талипова, Ф.А.Ершова 2021

Литература

1. Гетманский К.Б. Блог-пост на пути к успеху // Карьера. 2005. № 9. С. 32 – 37.
2. Гетманский К.Б. «Живой журнал» — возрождение персонального журнализма? (на примере американского сектора Интернета) // Профиль. 2003. № 5. С. 33.
3. Лукреций «О природе вещей» [Текст] / Лукреций. — М. : Изд-во АН СССР, 1958. — 260 с.
4. Магай И.П. Эссеистика против публицистики: новая тенденция Российской прессы // Вестник Московского университета. Серия 10. Журналистика. 2013. №6. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/esseistika-protiv-publitsistiki-novaya-tendentsiya-rossiyskoj-pressy> (дата обращения: 07.12.2021).
5. Соломеин А.Ю. Французская национальная гуманитарная традиция: специфика и генезис // Credo new: Теоретический журнал. 2003. № 3. С. 200 – 215.
6. Тимофеева Г.Л. Новый персональный журнализм как отражение формы и метода сетевой публицистики // Известия вузов. Северо-Кавказский регион. Серия: Общественные науки. 2014. №2 (180). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/novyy-personalnyy-zhurnalizm-kak-otrazhenie-formy-i-metoda-setevoy-publitsistiki> (дата обращения: 07.12.2021).

ПОЛИТОЛОГИЯ

Коррупция и «цветные революции»

Вердиханов Бильруз Бахрузович

ФГКОУ «Санкт-Петербургская академия Следственного комитета Российской Федерации»,
Санкт-Петербург, Россия

Студент

mail: billverdi@bk.ru

***Аннотация.** В данной статье обзревается роль коррупции в совокупности причин «цветных революций». Дана сущностная характеристика «цветной революции» и выявлена её отличительная черта от революций предшествующих исторических эпох. На примере России рассмотрены причины применения зарубежными державами технологий «цветных революций». Обозначены центры и цели распространения «цветных революций». Рассмотрены принятые руководством России меры по борьбе с коррупцией и политическим экстремизмом. На основании проведённого исследования предложены меры по борьбе с коррупцией.*

***Ключевые слова:** коррупция; «цветная революция»; геополитика; государство; общество; оппозиция; «социальная напряжённость»; противодействие коррупции; неокOLONиальная политика; технологии «цветной революции»;*

В отечественной истории коррупция всегда являла собой одну из причин революций, бунтов, восстаний и иных негативных социально-политических явлений, она была одной из причин распада как Российской империи, так и Советского Союза. Коррупция представляет собой одну из серьёзнейших проблем, сопровождающих отечественную государственность, с ней боролись различными способами на протяжении столетий, что говорит о давности её существования. Но стоит отметить, что эта проблема не только нашего государства, она присуща всем странам и политическим системам в разных объёмах. Коррупционированность власти зачастую приводит к «цветной революции», которая представляет собой инструмент геополитической борьбы, используемый в качестве оружия во внешнеполитическом столкновении мировых держав.

Коррупция являет собой опаснейшую внутреннюю угрозу, она напрямую подрывает авторитет власти и дискредитирует её в глазах общественности. Коррупционированность чиновников, которые очевидно руководствуются своими интересами или интересами своей кланово-корпоративной группы, всегда воспринималась в обществе остро негативно. Граждане теряют доверие к слугам народа, с падением уровня доверия понижается и поддержка власти народом. Вследствие чего активная часть общества начинает или уходит из политического поля (бойкот выборов, сокрытие доходов, миграция в другие районы), или выражать протест (заниматься пропагандой негативного контента, призывать к акциям неповиновения, участвовать в них и вовлекать других). Это приводит к противостоянию между обществом и госу-

дарством, подобная ситуация и «составляет суть такого понятия, как «социальная напряжённость», когда ожидания всего населения или значительных социальных групп на уважение их интересов разбиваются о системы игнорирования властями своих обязанностей при регулярном получении бюджетной зарплаты — денег именно тех, кто заплатил налоги и ждёт соответствующей отдачи» [1, с. 69].

«Социальная напряжённость представляет собой эмоциональное состояние в группе или обществе в целом, вызванное давлением природной или социальной среды, продолжающееся, как правило, в течение более или менее продолжительного времени» [2, с. 43].

Стоит отметить, что причиной роста социальной напряжённости в обществе является не только коррупция во власти, но и ряд других острых социально-экономических и политических проблем. Так Президент РФ — В.В. Путин в сентябре 2021 г. (на встрече с федеральными чиновниками) и в октябре 2021 г. (на встрече с депутатами Думы нового созыва) назвал главными проблемами россиян: падение доходов населения, общее ухудшение уровня жизни, нарастающие проблемы в различных сферах, усугубляемые коррупционными деяниями. Это не случайно — рост количества проблем и несвоевременное их решение должным образом приводит к тому, что общественность начинает оказывать давление на власть.

В свою очередь для оппозиционных властям сил фактор коррумпированности эшелонов власти играет только на руку. Оппозиция, которая может быть легальной (системной), так и нелегальной (внесистемной), использует пороки действующей политической элиты для её дискредитации. Для нагнетания и поддержания напряжённости в обществе активно используется практика выведения людей на митинги, разжигание межнациональной, межконфессиональной и межпоколенческой вражды, демонстрации и пикетирования. В демократическом обществе граждане имеют право выразить свою гражданскую позицию, тем более, что это закрепляется в конституции, однако подобные мероприятия зачастую перерастают в столкновения с силами правопорядка, что в дальнейшем приводит к открытому противостоянию с требованием «смены» власти. Как правило, именно с этого момента и начинаются «цветные революции»,

не важно, это всплеск молодёжного экстремизма с призывами к открытию социальных лифтов (Тунис, Ливан, Сирия и т.п.) или бунт оппозиции после проведения выборов (Украина, Армения, Киргизия и т.д.).

В России, с момента выхода из экономического и политического кризиса 90-х годов XX века и приходом к власти новых политиков проблема коррупции во власти отошла на второй план.

На первый план вышли требующие решения проблемы геополитики. Уже в 2007 году Президент России — В.В. Путин на Мюнхенской конференции по вопросам политики безопасности заявил о конце однополярного мира, отметив, что Россия выступает за принцип равенства государств в международных отношениях и невозможностью навязывания какой-либо стране принципов демократии извне. США и ЕС стали активно применять технологии «цветных революций», которые они использовали по всему миру, в том числе и на постсоветском пространстве («оранжевые революции» в Грузии, Армении, на Украине, недавние события в Беларуси).

«Цветные революции» берут своё начало с конца XX века, с того момента, когда США и Евросоюз начали передел Восточной Европы, после ухода отсюда СССР. «В XX в. инструменты невоенного воздействия прочно закрепились в американском внешнеполитическом арсенале. «Цветные революции» как политические технологии превратились в один из компонентов «мягкой силы» [3, с. 212].

Подобный сценарий смены власти пытались провести и в России 2011-2013 годах, активная фаза — митинги на Болотной площади в Москве, где под предлогом не признания результатов выборов и недовольством коррумпированности власти, оппозиция выводила людей на митинги и провоцировала их на прямое столкновение с силами правопорядка. Власти не допустить сценария «оранжевой революции» в столице, активно используя правоохранительные органы, подконтрольные СМИ и мобилизованных сторонников.

«При оценке и прогнозировании развития ситуации в качестве ориентира также следует иметь в виду мнение Джина Шарпа, идеолога «цветных революций» из США, который указывает, что в основе метода борьбы ненасильственным образом лежит использование принципа законопослушности людей перед органами власти, что делает её

сильной, но как только он перестаёт работать, то представители власти становятся беспомощными» [1, с. 72].

Точного понятия определению «цветная революция» на данный момент нет, однако можно попытаться вывести его из сущностной характеристики этого политического явления, оно представляет собой ненасильственную смену политической элиты, путём задействования активной части общества в массовых антиправительственных демонстрациях в интересах контрэлиты и при поддержке иностранных структур, интересы которых связаны с устранением экономических конкурентов через ликвидацию патриотического государственно-правового поля для постановки под контроль денежных и сырьевых ресурсов. Исходя из этого, можно понять, что данное политическое явление не может считаться «революцией» в силу того, что оно не приводит к коренным изменениям в обществе, это переворот, меняющий лишь одни политические силы на другие (более выгодные внешним политическим контрагентам).

Являясь инструментом в глобальной геополитической борьбе империалистических государств «цветные революции» всегда организовывались из-за рубежа и использовались в целях расширения зон политического, экономического и главного — культурного влияния на молодёжь вообще и молодых специалистов в частности, как на наиболее неустойчивые структурные элементы государства. Именно так продвигали свою неокOLONиальную политику державы коллективного Запада в странах Ближнего Востока, Центральной Азии, Восточной Европы и Северной Африки. «Колониальную администрацию метрополии заменили контролируемые США коррумпированные группировки местных элит, пришедшие к власти и удерживающие её посредством западной финансовой, информационной, организационной, а нередко и военной помощи. Термин «колониализм» был заменён идеологически позитивным маркером «партнёрство» [4, с. 35], хотя в обиходе специалистов часто используется термин «неоконны» (от неокOLONиализма) и «новые кочевники» (т.е. группы наёмных менеджеров, которых направляют в качестве советников к новым элитам, пришедшим к власти в результате «цветной революции»).

Активно ведётся внедрение западных программ по развитию демократии и «гражданского

общества» (фонды Сороса, Маккартура, Горбачёва, семей Клинтон и Гейтсов), при этом развитие демократии в 90-х годах в самой России сопровождалось целенаправленным ростом имущественного расслоения населения, пропагандой индивидуализма (т.е. разобщённости, «каждый сам за себя») и огульными обвинениями в текущих проблемах советского наследия с «Кодексом строителя коммунизма», которому противопоставлялся новый кодекс — дикого капитализма с его лозунгом «всё покупается и всё продаётся».

Осуществление данных программ возлагается на американские правительственные агентства. Создаются неправительственные организации (НПО) и некоммерческие организации (НКО), которые представляют собой группы влияния США и их союзников. Подобные организации существуют и в России, до недавнего времени они открыто проводили свою деятельность, с ними тесно контактировали внесистемные оппозиционные силы и СМИ (большинство из которых до сих пор не признают статуса «иноагент»). «По оценке экспертов, в постсоветских республиках число последних составляет несколько десятков тысяч. Только на Украине число экспертов, получающих гранты от международных фондов, доходит до 40 тысяч. Именно эти люди принимают активное участие в заседаниях «круглых столов», демонстрациях и митингах, становятся организаторами и предводителями «революционных движений» [5, с.20].

Для предотвращения «цветных революций» в дружественных России государствах политическое руководство нашей страны в лице Президента РФ В.В. Путина утверждает в Концепции внешней политики России то, что «Российская Федерация проводит внешнюю политику, направленную на создание стабильной и устойчивой системы международных отношений на основе общепризнанных норм международного права и принципов равноправия, взаимного уважения, невмешательства во внутренние дела государств в целях обеспечения надёжной и равной безопасности каждого члена мирового сообщества».

Исходя из положений концепции, можно понять, что наша страна выступает на равных с государствами партнёрами и не пытается навязать свои политические принципы и правила. Россия взаимодействует с союзными странами в рамках

СНГ, ОДКБ, ШОС, БРИКС и других организациях, для сотрудничества не только в рамках экономических и военных отношений, но и с целью недопущения региональных кризисов.

Важнейшим направлением защиты России от угрозы «цветной революции» является не только внешняя, но и внутренняя политика государства. Государственный аппарат вырабатывает комплексные меры, направленные на решение общественных проблем и борьбы с проявлением экстремизма и иных разрушающих государство явлений. Однако, корень всех этих проблем заключается в коррупции, которая подобно ржавчине проедает мощный скелет государства. Коррупцию подпитывают из вне, её пропагандируют в сериалах и кино, она возвращена «старой элитой 90-х» в период приватизации, она проникла в органы власти и органы образования. Коррупция сама по себе, как и всякая порча, позволяет проводить скрытую от государства внутреннюю политику, но также и позволяет создавать управляемых функционеров внутри госаппарата, что ведёт не только к росту взяточничества и кумовства, но и к росту уровня преступности, молодёжному экстремизму, проникновению в страну массового нежелательного элемента.

В свою очередь можно выделить ряд мер, которое используются сегодня властями для противодействия дестабилизирующим элементам: 1) контроль за финансовыми потоками оппозиции и СМИ; 2) выявление зарубежной агентуры и связей дипломатических миссий иностранных государств с гражданами; 3) публичное признание организаций и СМИ агентами иностранного влияния; 4) создание отечественной системы информационной пропаганды с направлением антикоррупции и антиэкстремизма; 5) активное взаимодействие с населением по развитию органов самоуправления и систем «одного окна»; 6) координированная работа с институтами гражданского общества по вопросам контроля за местными администрациями и т.д.

Для предотвращения сценария «цветных революций» требуется в том числе и проведение комплексной политики по противодействию коррупции в государственной системе, в противном случае государство не сможет эффективно решать внешнеполитические и внутривнутриполитические проблемы и задачи.

Для эффективной и планомерной борьбы с коррупцией Президент РФ определяет основные направления государственной политики в области противодействия коррупции. Ставятся определённые задачи и обязанности правоохранительным органам, Федеральному Собранию РФ, Правительству РФ, федеральным органам государственной власти, органам государственной власти субъектов РФ и органам местного самоуправления. Нормативной основой для борьбы с коррупцией стало принятие Федерального закона «О противодействии коррупции» от 25.12.2008 № 273-ФЗ, который включает в себе принципы, способы и меры по борьбе с коррупцией.

Как стратегическая задача искоренение коррупции было отмечено в указе Президента РФ от 02.07.2021 г. № 400 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»: «На фоне сохраняющихся в Российской Федерации социально-экономических проблем растёт потребность общества в повышении эффективности государственного управления, обеспечении социальной справедливости, усилении борьбы с коррупцией и нецелевым использованием бюджетных средств и государственного имущества, в проведении не подверженной влиянию групповых и родственных интересов кадровой политики в органах публичной власти и организациях с государственным участием».

Таким образом необходимо выделить ряд мер, которые могут способствовать улучшению эффективности в борьбе с коррупцией: 1) ввод принципа выборности судей и фактическая реализация принципа независимости судебной системы; 2) возврат к принципу меритократии (приём чиновников на работу на конкурсной основе); 3) закрепление принципа сменяемости в кадровой политике; 4) абсолютный государственный контроль и учёт доходов и расходов чиновников. Немаловажной работой является и формирование правосознания, как отмечает Президент России: «Ключевой задачей остаётся формирование в обществе антикоррупционного правосознания. Неприятие к нарушению закона должно воспитываться со школьной скамьи – и в школах, и в высших учебных заведениях, и в средних учебных заведениях, и, конечно, на работе и в семье. Нужно всегда об этом помнить» [6].

Литература

1. Гринько Сергей Дмитриевич КОРРУПЦИЯ И СОЦИАЛЬНАЯ НАПРЯЖЕННОСТЬ В СИСТЕМЕ ПРИЧИН «ЦВЕТНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ» // Право: история и современность. 2021. №1 (14). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/korrupsiya-i-sotsialnaya-napryazhennost-v-sisteme-prichin-tsvetnyh-revoljutsiy> (дата обращения: 12.10.2021).
2. Кудрявцев В. Н. Юридическая конфликтология. М.: РАН ЦКИ, 1995. 316 с.у
3. Коновалов Иван Николаевич «Цветные революции» как технологии смены правящих режимов // Вестник СГЮА. 2016. №1 (108). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsvetnye-revoljutsii-kak-tehnologii-smeny-pravyaschih-rezhimov> (дата обращения: 15.10.2021).azhennost-v-sisteme-prichin-tsvetnyh-revoljutsiy (дата обращения: 12.10.2021).
4. Латыпов Рустем Фаридович, Салахутдинова Рия Ринатовна, Ишмуратов Миннираис Миннигалиевич Компраторская интеллигенция как инструмент неокOLONIALной политики Запада в странах периферийного и полупериферийного капитализма // Власть. 2015. №11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/kompradorskaya-intelligentsiya-kak-instrument-neokolonialnoy-politiki-zapada-v-stranah-periferiynogo-i-poluperiferiynogo-kapitalizma> (дата обращения: 15.10.2021).
5. Гагик Тертеров «Цветные революции» // 21-й век. 2016. №3 (40). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsvetnye-revoljutsii> (дата обращения: 30.12.2021).
6. Выступление В.В. Путина на заседании совета противодействия коррупции 26.01.2016 г.

Научные высказывания

Сетевой научный журнал открытого доступа
2022 • № 1(9)

Издается с сентября 2021 г.

Выходит два раза в месяц.

ISSN: 2782-3121

Выпускающий редактор А.Ю. Крупский
Ответственные редакторы: Е.В. Семин, Л.Л. Обручникова
Подготовка оригинал-макета и обложки: А. Кривошеина, А. Москаленко

Журнал «Научные высказывания» является журналом открытого доступа, предполагающего предоставление автором результатов научных исследований в виде полнотекстовой научной статьи для публикации в целях неограниченного и безвозмездного ознакомления с ней в сети Интернет неограниченного круга лиц, которые, используя ссылку на труд учёного, продолжают научные исследования для глобального обмена знаниями.

Свидетельство о регистрации СМИ: серия Эл № ФС77-79727 от 07 декабря 2020 г., выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

Издательство: Индивидуальный предприниматель Румянцев Антон Алексеевич
ОГРН: 320774600381920; *ИНН:* 772374161057
Учредитель: Румянцев Антон Алексеевич

РЕДАКЦИЯ

Главный редактор: Румянцева Екатерина Александровна
Адрес редакции: 111675, г. Москва, ул. Дмитриевского, дом 7, помещение 7
Сайт: <https://nvjournal.ru/>
Адрес электронной почты: info@nvjournal.ru
Телефон: +7 (495) 128-72-82

12+