

ВЕСТНИК НАУКИ



ВЫПУСК №8 (41)



ТОМ 4

Международный научный журнал

www.вестник-науки.рф

Тольятти 2021

Международный научный журнал
«ВЕСТНИК НАУКИ»

№ 8 (41) Том 4

АВГУСТ 2021 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: <https://вестник-науки.рф>
eLibrary.ru: https://elibrary.ru/title_about.asp?id=67626

Дата выхода в свет:
22.08.2021 г.
*Периодическое
электронное научное
издание.*

СОДЕРЖАНИЕ (CONTENT)

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

1. Сатымбаева Ж.А.

ВНУТРИШКОЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ
ИНСТРУМЕНТ МЕНЕДЖМЕНТА В ОБРАЗОВАНИИ4-7

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ И МЕНЕДЖМЕНТ (ECONOMIC SCIENCE & MANAGEMENT)

2. Варданян А.А. (статья удалена из выпуска)

ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ ПРЕДПРИЯТИЯ, СТИМУЛИРУЮЩЕЙ РОСТ
КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ НА РЫНКАХ (НА ПРИМЕРЕ ТОО «ИНДУСТРОЙ-2»).....8-15

3. Гараханов Бегенч

ВЛИЯНИЕ КУЛЬТУРЫ НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС..... 16-19

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

4. Кулиева М.К.

МЕСТО И РОЛЬ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА В РОССИЙСКОЙ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЕ..... 20-23

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

5. Ульянов И.В.

IASTM ТЕРАПИЯ – ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ МОБИЛИЗАЦИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ..... 24-27

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

6. Дорошенко К.В., Боровик Г.Г., Педько А.Д.

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 28-31

ОБЩЕГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ (HUMANITARIAN SCIENCES)

УДК 371.1.07

Сатымбаева Ж.А.

Заместитель директора по учебной-воспитательной работе

Специализированный лицей №20

для одаренных детей с обучением на трех языках

(Казахстан, г. Талдыкорган)

**ВНУТРИШКОЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ
КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ
МЕНЕДЖМЕНТА В ОБРАЗОВАНИИ**

***Аннотация:** в статье рассматриваются особенности внутришкольного контроля в средней школе и функции менеджмента в образовании. Отражена информация из обобщения педагогического и управленческого опыта.*

***Ключевые слова:** внутришкольный контроль, менеджмент, образование, нормативно-правовые акты, методика.*

Внутришкольный контроль (ВШК) направлен на всестороннее изучение и анализ педагогического процесса, реализуемого в рамках конкретной школы, с целью последующей координации педагогической деятельности, в соответствии с поставленными задачами.

Внутришкольный контроль и анализ исполнения завершают процесс реализации управленческого решения, после которого начинается новый этап – этап решение. Контроль необходимо для того усовершенствовать деятельность педагогического коллектива, стимулирование его на повышение эффективности его работы [1].

Если рассматривать через аспекты управленческой деятельности школьной администрации весь процесс функционирования школы, то можно

заметить что внутришкольный контроль является основой или ядром школы, а нормативные акты и рекомендации исходящие от органа управления образования дают направление работы в целом.

Внутришкольный контроль – главный источник информации для диагностики состояния образовательного процесса. Под ВШК понимается проведение членами администрации осуществляемых в порядке руководства наблюдений за соблюдением работниками школы законодательных и иных нормативных правовых актов в области образования [2].

Задачи ставятся исходя из цели школы и миссии в области образования, можно подчеркнуть общие задачи – контроль за учебно-воспитательной работой, анализ и экспертная оценка деятельности школы, анализ выполнения школьных или локальных нормативно-правовых актов, методическая помощь педагогам и ученикам для решения или профилактики трудностей.

Функции можно разделить на три пункта:

- информационно-аналитическая;
- контрольно-диагностическая;
- регулятивная [3].

Директор или заместитель директора в начала планирования учебного года ранжируют сферы контроля согласно плану, в ходе учебного процесса могут дополнительно проводится фронтальные контроли и анализы.

Все мероприятия или решения педагогического совета рекомендуется обосновывать согласно плану ВШК и издавать соответствующие приказы. Как показывает многолетний опыт при управлении организацией образования любое действие должно иметь обоснование в форме официального документа.

Методы контроля используются в форме анализа отчетов, анкетирования, собеседования и наблюдения.

Результаты ВШК оформляются в конце года или в форме промежуточного отчета для выявления, анализа и решения процессов, которые подлежат оптимизации. Аналитические справки и доклады должны содержать констатацию фактов, выводов и при необходимости - рекомендации.

В заключение можно сказать что внутришкольный контроль прежде всего эффективный инструмент для управления школой с широким охватом всех функции организации образования. При эффективном использовании можно улучшить и планировать, корректировать деятельность школы. Любые формы и методы контроля должны служить не как средство наказания, а как средство поддержки и оптимизации.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Лазарев В.С. Системное развитие школы. – М.: Педагогическое общество России, 2002.

Зияханов, А. А. Инновационная модель менеджера в школьном образовании / А. А. Зияханов. — Текст : непосредственный // Актуальные вопросы современной педагогики : материалы VIII Междунар. науч. конф. (г. Самара, март 2016 г.). — Самара: ООО "Издательство АСГАРД", 2016. — С. 35-38.

<https://edu.mcfr.kz/article/1092-polojenie-o-vnutrishkolnom-kontrolle>

Satymbayeva Z.A.

Deputy Director for Academic Affairs

Specialized Lyceum № 20 for gifted children with education on three languages

(Taldykorgan, Kazakhstan)

**INTRA-SCHOOL CONTROL AS AN EFFECTIVE
MANAGEMENT TOOL IN EDUCATION**

Abstract: *the article discusses the features of intra-school control in secondary school and the functions of management in education. The information from the generalization of pedagogical and managerial experience is reflected.*

Keywords: *intra-school control, management, education, regulatory legal acts, methodology.*

УДК 33

Гараханов Бегенч

Студент бакалавриата по Прикладной химии и
Малой степени по Международным отношениям
Университет Токай (Шонан Кампус)
(Япония, г. Хадано)

ВЛИЯНИЕ КУЛЬТУРЫ НА МЕЖДУНАРОДНЫЙ БИЗНЕС

Аннотация: в статье проводится краткий анализ трудов авторов, которые посвятили свои работы вопросу влияния культуры на ведение международного бизнеса и взаимосвязи культуры и экономики.

Автором акцентировано внимание на влиянии культуры на осуществление международной экономической деятельности, отмечается имплементация культурных норм в международных корпорациях на основе корпоративной культуры

Ключевые слова: культура, корпоративная культура, международный бизнес, экономика, экономическая наука, культурология, деловые качества, морально-нравственные качества

В настоящее время культура оказывает значительное влияние на международный бизнес, что можно трактовать как создание стратегического ресурса в управлении и создании условий для внедрения креативного маркетинга.

Актуальность темы исследования обусловлена влиянием культуры на международный бизнес. При написании статьи были использованы труды отечественных учёных, это в частности: Б.Н. Герасимова и В.И. Ионесова, А.С. Запесоцкого, В.А. Морозова, а также А.Р. Насырова.

Исследуя работы отечественных и зарубежных авторов по теме, следует обратить внимание на их краткое содержание. Так, в работе Б.Н. Герасимова и В.И. Ионесова [2, 10-12] «Перспективы взаимодействия культуры, экономики и

политики в современном мире» авторы отмечают связь культуры с экономикой, при этом даётся понимание несовпадения по некоторым параметрам культуры и экономики, подчёркивается важность гуманитарного образования, которое формирует деловые и морально-нравственные качества управленца.

Интересна работа А.С. Запесоцкого, [3] который в своей работе «Экономика и культура: к вопросу о характере взаимосвязей» задаётся вопросом о конфигурации экономики как феномена культурной жизни, а также связи экономики с другими культурными комплексами и характер этих связей? Автор отмечает, что ответы на эти вопросы в ближайшем будущем станут перспективным направлением исследований для экономистов и культурологов.

Не менее интересна статья В.А. Морозова [5, 135-148] «Экономическая культура и ценности» рассматриваются проблемы экономической культуры и ценностей, автором сформирована иерархия ценностей в сопоставлении с направлениями экономической культуры и дано понимание экономической культуры.

А.Р. Насыров [6, 44-52] в труде «Экономическая культура как способ экономической деятельности» анализирует экономическую культуру личности и общества. В частности, автор рассматривает экономическую культуру как способ экономической деятельности личности и как исторически обусловленную систему общепринятых форм экономического взаимодействия и регулирующих их правил и норм.

Таким образом, проведённый анализ трудов отечественных авторов позволил нам раскрыть весь спектр соотношения культуры и экономики, оценить их взаимосвязь и воздействия на друг друга. Отметим, что в современной экономике в крупных транснациональных корпорациях уже давно присутствует такая модель поведения, как корпоративная культура, благодаря которой организацией выработан процесс адаптации к внешней среде и внутренней интеграции своих работников, деятельность которых основана на эффективном управлении и разделяется большинством членов корпораций.

В заключение следует отметить, что современной экономике вредят такие отрицательные человеческие качества, как: вседозволенность, безнравственность, алчность, эгоцентризм, недоверие и самообман. Наличие таких качеств людей не позволяет продвигать экономику, образование и иные сферы общественной жизни, тогда как наличие в трудовом обществе высоких морально-нравственных ценностей позволит реализовать эффективный экономический рост.

Таким образом, культура, поведение людей и экономика неразрывно связаны между собой, а значит можно отследить культурные предпосылки, которые способствуют экономическому успеху. Выявив их, можно не только использовать эти знания для повышения конкурентоспособности и успеха компаний на международном рынке, но и улучшить взаимопонимание народов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

- Герасимов Б.Н., Ионесов В.И. Перспективы взаимодействия культуры, экономики и политики в современном мире – «Международный журнал гуманитарных и естественных наук» – № 8, 2017, стр.10-12;
- Запесоцкий А. С. Экономика и культура: к вопросу о характере взаимосвязей – «Диалог культур и партнёрство цивилизаций: становление глобальной культуры»: X Международные Лихачёвские научные чтения, 13-14 мая 2010;
- Морозов В.А. Экономическая культура и ценности – «Креативная экономика» – № 1, 2017, стр.135-148;
- Насыров А.Р. Экономическая культура как способ экономической деятельности – «Социально-гуманитарные знания» – № 10, 2013, стр.44-52.

Garahanov Begench

Student of Bachelor degree of Applied Chemistry and
Academic minor degree at International Relations Department
Tokai University (Shonan Campus)
(Kanagawa prefecture, Hadano-shi Japan)

INFLUENCE OF CULTURE ON INTERNATIONAL BUSINESS

***Abstract:** the article provides a brief analysis of the works of the authors who devoted their works to the issue of the influence of culture on the conduct of international business and the relationship between culture and the economy.*

The author focuses on the influence of culture on the implementation of international economic activity, notes the implementation of cultural norms in international corporations on the basis of corporate culture.

***Keywords:** culture, corporate culture, international business, economics, economic science, cultural studies, business qualities, moral qualities.*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ (JURIDICAL SCIENCE)

УДК 342

Кулиева М.К.

студентка кафедры "Конституционного и международного права"

Юридического Института

Дагестанский государственный институт

(Россия, г. Махачкала)

**МЕСТО И РОЛЬ КОНСТИТУЦИОННОГО ПРАВА
В РОССИЙСКОЙ ПРАВОВОЙ СИСТЕМЕ**

***Аннотация:** в данной статье анализируется положение отрасли конституционного права в российской правовой системе, раскрываются особенности данной отрасли и ее предмета, изучается вопрос связи конституционного права с другими отраслями права.*

***Ключевые слова:** конституционное право, Конституция, национальное право, система права.*

Тема места и роли конституционного права в правовой системе РФ, а равно и проблема его связи с другими отраслями права была и остаётся весьма актуальной. Актуальным является и сам предмет конституционного права, включая момент его возникновения, который, по мнению многих учёных, в свою очередь, приходится на XVIII и XIX вв.

Итак, проблема роли и места отрасли конституционного права была изучена многими учёными, в числе которых Н. В. Витрук, считающий, что «конституционное право носит надотраслевой характер и в силу этого устанавливает основы отраслей частного и публичного права». Схожего мнения относительно данного вопроса придерживались также и В. Ф. Коток, Г. С. Гурвич, М. Д. Шаргородский, О. С. Иоффе.

Ключевое положение конституционного права в системе национального права обусловлено, прежде всего, некоторыми особенностями данной отрасли и ее предмета, к которым следует отнести следующие:

1. Прежде всего, это всеобщность охраняемых конституционным правом отношений;

2. Нормы данной отрасли регулируют основополагающие отношения во всех сферах, которые являются предметом конституционного права;

3. Для отношений, охраняемых и регулируемых нормами конституционного права устойчивость, стабильность и гарантированность со стороны государства;

4. Исключительная важность конституционно-правовых отношений в процессе функционирования государства и существования общества;

Безусловно, ключевая позиция конституционного права в российской правовой системе обуславливается и основным источником данной отрасли права - Конституцией. Конституция РФ является основным документом, который регулирует огромный массив основополагающих, базовых общественных отношений, а также закрепляет основные принципы, характерные для всех отраслей права.

Таким образом, Конституция как учредительный документ государства, а равно и конституционное право в правовой системе играют роль фундамента для остальных отраслей права, которые, в свою очередь, при регулировании отношений, составляющих их предмет, опираются на те самые положения и принципы, устанавливаемые конституционным правом и не должны им противоречить. Это, в свою очередь, находит своё отражение и в самом тексте Конституции РФ (ст.15).

Итак, ранее мы рассмотрели одну сторону вопроса взаимосвязи конституционного права с другими отраслями национального права, согласно которой конституционное право имеет определяющее значение.

Однако при рассмотрении данного вопроса, по моему мнению, также стоит раскрыть и другую его сторону.

В данном случае речь идёт о том, что не стоит умалять значение того факта, согласно которому другие отрасли права, в свою очередь, раскрывают и конкретизируют те положения, которые закреплены нормами конституционного права. То есть остальные отрасли национального права дополняют те общие формулировки, которые содержатся в основном источнике конституционного права - Конституции РФ.

Таким образом, изучив данную проблему и всесторонне изучив вопрос связи между конституционным правом и остальными отраслями права, можно прийти к выводу о том, что конституционное право имеет основополагающее значение в системе права, но другие отрасли права в системе права России также выполняют немаловажную функцию - конкретизирующую.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Конституция Российской Федерации 1993 г.-М. 2021

Авакьян С.А. Конституционное право России. Учебный курс. В 2-х томах. // Норма. 2020

Стрекозов В.Г. Конституционное право России. Учебник для бакалавров // М. Юрайт. 2012. – с.25.

Кутафин О. Е. Предмет конституционного права. М.: Проспект, 2015.

Kuliyeva M.K.

Student of the Department of "Constitutional and International Law"
of the Law Institute of the Dagestan State Institute
(Russia, Makhachkala)

**THE PLACE AND ROLE OF CONSTITUTIONAL LAW
IN THE RUSSIAN LEGAL SYSTEM**

***Abstract:** this article analyzes the position of the branch of constitutional law in the Russian legal system, reveals the features of this branch and its subject, studies the question of the relationship of constitutional law with other branches of law.*

***Keywords:** constitutional law, Constitution, national law, legal system.*

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ (MEDICAL SCIENCE)

УДК 615.8-7

Ульянов И.В.

студ. 3 курса медико-профилактического дела

ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

(Россия, г. Рязань)

**IASTM ТЕРАПИЯ – ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ
МОБИЛИЗАЦИЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ**

***Аннотация:** в статье рассматриваются механизмы воздействия блейдов на мягкие ткани человека, их роль и применение в массаже, а также доказательность и применяемость метода в клинической практике врача-реабилитолога, врача-ЛФК и спортивной медицины и массажистов.*

***Ключевые слова:** IASTM, инструментальная мобилизация мягких тканей, блейды.*

IASTM – это методика, в которой используются инструменты (блейды) для удаления рубцовых изменений в поврежденных мягких тканях и облегчения процесса заживления за счет образования новых белков внеклеточного матрикса, таких как коллаген, вырабатываемых фибробластами, а также удаления триггерных точек в мышечной ткани [5].

После травмы в мягких тканях развиваются воспаление и пролиферация новых клеток, во время которой может произойти фиброз и образование рубцовой ткани [9]. Эти изменения снижают эластичность тканей и вызывают адгезию, что может привести к снижению функции мягких тканей и боли [2]. В частности, рубцовая ткань ограничивает перфузию поврежденных мягких тканей, что влияет на поступление кислорода и питательных веществ, и препятствует синтезу коллагена и регенерации тканей, что в конечном итоге может привести к неполному функциональному восстановлению [9].

Цель IASTM - удалить рубцовые ткани и способствовать возвращению к нормальной функции после регенерации мягких тканей. В результате воздействия блейдов на ткани возникает микрососудистое и капиллярное кровоизлияние, что приводит к локализованному воспалению. Такое воспаление возобновляет процесс заживления, удаляя рубцовую ткань и спайки, одновременно увеличивая приток крови и питательных веществ в поврежденную область и миграцию фибробластов [1]. В конечном счете синтезируется и перестраивается новый коллаген, который обеспечивает регенерацию поврежденной ткани [11].

Метод IASTM успешно применяется в различных видах спорта, такие как: баскетбол, волейбол, футбол, теннис и т.д. Например, при применении IASTM два раза в неделю в течение 4 недель у пациентов с латеральным эпикондилитом, известным как локоть теннисиста, показатели DASH снизились больше, чем у группы пациентов, которые использовали эксцентрические упражнения, и их максимальная сила хвата увеличилась [6]. Также известно что применение IASTM три раза в неделю в течение примерно 22 дней у пациентов, госпитализированных по поводу травмы ахиллова сухожилия, привело к значительному увеличению расстояния ходьбы; пациенты, у которых были трудности при ходьбе на 180 м до применения IASTM, смогли увеличить расстояние ходьбы до 390 м после IASTM [7].

Некоторые исследования показали, что IASTM может значительно улучшить объем движения в различных суставах [1, 4, 8, 10, 12]. Так, например, применение IASTM помогло улучшить объем движений во всей плечевой области у бейсболистов колледжа [12].

Вдобавок ко всему инструментальная мобилизация мягких тканей уменьшает болевой порог, что связано с раздражением механорецепторов, по которым нервные импульсы передаются на чувствительные волокна А-бета, что приводит к блокировке болевых импульсов по А-дельта и С-волокам [3].

Стоит отметить, что в клинической практике массажистов, врачей-реабилитологов, врачей-ЛФК и спортивной медицины и мануальных терапевтов большая нагрузка приходится на 1 пястно-фаланговый сустав, что в будущем приводит к возникновению болей в этом суставе и для того, чтобы снизить нагрузку на этот сустав рекомендуется использовать различные техники, направленные на оказание помощи пациенту и продлевающие долголетие специалиста.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

Baker R. T., Nasypany A., Seegmiller J. G. 6 □ September 2013 international journal of athletic therapy & training Instrument-Assisted Soft Tissue Mobilization Treatment for Tissue Extensibility Dysfunction Therapeutic Modalities // IJATT. 2013. № 5 (18). С. 16–21.

Duchesne E., Dufresne S. S., Dumont N. A. Impact of inflammation and anti-inflammatory modalities on skeletal muscle healing: From fundamental research to the clinic // Physical Therapy. 2017. № 8 (97). С. 807–817.

Gulick D. T. Instrument-assisted soft tissue mobilization increases myofascial trigger point pain threshold 2017.

Kim D.-H. T.-H. D.-Y. J.-H. Effects of the Graston Technique and Self-myofascial Release on the Range of Motion of a Knee Joint // Journal of the Korean Society of Physical Medicine. 2014. № 4 (9). С. 455–463.

Kim J., Sung D. J., Lee J. Therapeutic effectiveness of instrument-assisted soft tissue mobilization for soft tissue injury: mechanisms and practical application // Journal of Exercise Rehabilitation. 2017. № 1 (13). С. 12.

TL S., CW S.-J. Astym treatment vs. eccentric exercise for lateral elbow tendinopathy: a randomized controlled clinical trial // PeerJ. 2015. № 5 (3).

Weber J., Buchhorn T. Midportion-Tendinopathien der Achillessehne // Unfallchirurg. 2017. № 12 (120). С. 1038–1043.

WI H., MT P. Treatment of a case of subacute lumbar compartment syndrome using the Graston technique // Journal of manipulative and physiological therapeutics. 2005. № 3 (28). С. 199–204.

X C., Y L. Role of matrix metalloproteinases in skeletal muscle: migration, differentiation, regeneration and fibrosis // Cell adhesion & migration. 2009. № 4 (3).

뇌신경재활과국립재활원 [и др.]. Effects of the Graston Technique and Self-myofascial Release on the Range of Motion of a Knee Joint // J Korean Soc Phys Med. 2014. № 4 (9). С. 455–463.

Use of ASTYM® Treatment on Scar Tissue Following Surgical Treatment for Breast Cancer: A Pilot Study - ProQuest [Электронный ресурс]. URL: <https://www.proquest.com/openview/bead6151a475cfc7407ca9b691a90e84/1?pq-origsite=gscholar&cbl=46528> (дата обращения: 22.08.2021).

Acute effects of instrument assisted soft tissue mobilization for improving posterior shoulder range of motion in collegiate baseball players - PubMed [Электронный ресурс]. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24567849/> (дата обращения: 22.08.2021).

Ulyanov I.V.

Ryazan State Medical University

(Ryazan, Russia)

IASTM THERAPY - INSTRUMENTAL SOFT TISSUE MOBILIZATION

***Abstract:** the article examines the mechanisms of the effect of blades on human soft tissues, their role and application in massage, as well as the evidence and applicability of the method in the clinical practice of a rehabilitation therapist, exercise therapy doctor and sports medicine and massage therapists.*

***Keywords:** IASTM, soft tissue instrumental mobilization, blades.*

ПРИРОДА И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ
(NATURE & AGRICULTURAL SCIENCES)

УДК 63

Дорошенко К.В.

студентка факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный университет
(Россия, г. Краснодар)

Боровик Г.Г.

магистр факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный университет
(Россия, г. Краснодар)

Педько А.Д.

студентка факультета агрономии и экологии
Кубанский государственный аграрный университет
(Россия, г. Краснодар)

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

***Аннотация:** в данной статье рассматриваются особенности почвы, как основу жизни для многих организмов. В окружающей среде на любой живой организм неминуемо действует целый ряд условий. Их называют экологическими факторами.*

***Ключевые слова:** почва, химические вещества, окружающая среда.*

Почвой называют верхний рыхлый плодородный слой земли. Ее структура представлена частицами глины, песчинками и органическими веществами – гумусом. Между ними находятся полости, которые заполнены водой или воздухом. Глубина почвенной среды обитания, характеристику

которой мы рассматриваем, составляет несколько метров. Главной характеристикой почвы является плодородие. Оно определяется количеством гумуса. Самая плодородная почва – черноземы. В этом показателе им значительно уступают суглинистые, супесчаные и глинистые почвы. Верхний слой литосферы имеет ряд уникальных особенностей. Почвенной среде обитания, характер условий которой отличается относительным постоянством, присущи следующие признаки:

-Высокая плотность, которая затрудняет движение организмов.

-Наличие света только в верхних слоях, что делает возможным существование там некоторых видов водорослей.

- Незначительные перепады температуры.

-Повышенное содержание углекислого газа, который является продуктом дыхания корней растений, почвенных бактерий, грибов и животных.

-Постоянное наличие воды, уровень которой определяется климатическими условиями и количеством обитателей.

-Наличие многовидовых сообществ организмов и их остатков.

В верхнем слое почвы расположены корневые системы и видоизмененные побеги растений. Встречаются здесь лишайники, цианобактерии, зеленые и диатомовые водоросли. Особенно много их на поверхности почвы, где наиболее благоприятные условия для осуществления фотосинтеза. А вот грибы и бактерии населяют всю толщу почвы. Среди животных встречаются простейшие, кольчатые и круглые черви, брюхоногие моллюски.

Таблица 1 – Почвенные слои.

Слой	Состав и свойства
Гумусный (перегнойный)	Имеет темный цвет, обусловленный содержанием большого количества гумусных кислот. Этот слой

	определяет плодородие почвы и составляет основу минерального питания растений. Подстилка образована растительным опадом.
Подстилка	Образована растительным опадом. Под воздействием живых организмов здесь происходят химические процессы, в результате которых образуется перегной и гумусные кислоты.
Материнская порода	Имеет высокую плотность, является основой минеральных составляющих почвы – песка и глины.

Почвенный покров Земли представляет собой важнейший компонент биосферы Земли. Именно почвенная оболочка определяет многие процессы, происходящие в биосфере. Важнейшее значение почв состоит в аккумуляции органического вещества, различных химических элементов, а также энергии. Почвенный покров выполняет функции биологического поглотителя, разрушителя и нейтрализатора различных загрязнений. Если это звено биосферы будет разрушено, то сложившееся функционирование биосферы необратимо нарушится. Сама проблема загрязнения и деградации почв была актуальна всегда. В наше время антропогенное влияние сильно сказывается на природе и только растет, а почва является для нас одним из главных источников пищи и одежды, мы всегда будем находиться с ней в тесном контакте.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

<https://fb.ru/article/362261/pochvennaya-sreda-obitaniya-harakteristika-osobennosti>

Doroshenko K.V.

Student Faculty of Agronomy and Ecology
Kuban State Agrarian University
(Russia, Krasnodar)

Borovik G.G.

Master of Faculty of Agronomy and Ecology
Kuban State Agrarian University
(Russia, Krasnodar)

Pedko A.D.

Student Faculty of Agronomy and Ecology
Kuban State Agrarian University
(Russia, Krasnodar)

INFLUENCE OF A CHEMICALS ON THE ECOLOGY

***Abstract:** this article discusses the characteristics of the soil as the basis of life for many organisms. In the environment on any living organism inevitably acts a number of conditions. They are called environmental factors.*

***Keywords:** soil, chemicals, environment.*