

Научно-исследовательский центр «Иннова»



**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ:
АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
И ИННОВАЦИИ**

Сборник научных трудов по материалам
XX Международной научно-практической
конференции,
31 июля 2021 года, г.-к. Анапа

Анапа
2021

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89

ББК 94.3 + 72.4: 72.5

Ф94

Ответственный редактор:

Скорикова Екатерина Николаевна

Редакционная коллегия:

Бондаренко С.В., к.э.н., профессор (Краснодар), **Дегтярев Г.В.**, д.т.н., профессор (Краснодар), **Хилько Н.А.**, д.э.н., доцент (Новороссийск), **Ожерельева Н.Р.**, к.э.н., доцент (Анапа), **Сайда С.К.**, к.т.н., доцент (Анапа), **Климов С.В.** к.п.н., доцент (Пермь), **Михайлов В.И.** к.ю.н., доцент (Москва).

Ф94 **Фундаментальные научно-практические исследования: актуальные тенденции и инновации.** Сборник научных трудов по материалам XX Международной научно-практической конференции (г.-к. Анапа, 31 июля 2021 г.). [Электронный ресурс]. – Анапа: Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО, 2021. - 47 с.

ISBN 978-5-95283-649-5

В настоящем издании представлены материалы XX Международной научно-практической конференции: «Фундаментальные научно-практические исследования: актуальные тенденции и инновации», состоявшейся 31 июля 2021 года в г.-к. Анапа. Материалы конференции посвящены актуальным проблемам науки, общества и образования. Рассматриваются теоретические и методологические вопросы в социальных, гуманитарных, естественных и других науках.

Издание предназначено для научных работников, преподавателей, аспирантов, всех, кто интересуется достижениями современной науки.

За содержание и достоверность статей, а также за соблюдение законов об интеллектуальной собственности ответственность несут авторы. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

Информация об опубликованных статьях размещена на платформе научной электронной библиотеки (eLIBRARY.ru). Договор № 2341-12/2017К от 27.12.2017 г.

Электронная версия сборника находится в свободном доступе на сайте:
www.innova-science.ru.

УДК 00(082) + 001.18 + 001.89
ББК 94.3 + 72.4: 72.5

ISBN 978-5-95283-649-5

© Коллектив авторов, 2021.
© Изд-во «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»), 2021.

СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

REVIEWING THE PROCEDURE FOR PASSING A CONSTITUTIONAL AMENDMENT LAW AND DEFINING THE ROLE OF THE CONSTITUTIONAL COURT IN THIS PROCESS

Voloshkov Gleb Alekseiovich

Kochanov Aleksei Konstantinovich..... 5

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РЕЖИМА ТРУДА ОСУЖДЕННЫХ

Загретдинова Анфиса Амуровна 13

ЮРИДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ТРУДА

Трескин Дмитрий Вячеславович

Булашов Эдуард Александрович..... 17

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

ИСТОРИЧЕСКАЯ КАРТА КАК СРЕДСТВО НАГЛЯДНОСТИ НА УРОКАХ ИСТОРИИ

Галаева Зульфия Султан-Гириевна 23

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Григорян Геворг Серержаевич..... 27

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Дроздова Анастасия Романовна

Сажин Алексей Александрович..... 32

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

ИНСУЛЬТА*Абайханова Лаура Муратовна**Хубиева Бэла Аликовна..... 39***ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ****СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ОРБИТАЛЬНОЙ
КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «МИР» И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ
ПРИМЕНЕНИЯ***Юдинцева Анна Ивановна..... 43*

ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 34.342.00

REVIEWING THE PROCEDURE FOR PASSING A CONSTITUTIONAL AMENDMENT LAW AND DEFINING THE ROLE OF THE CONSTITUTIONAL COURT IN THIS PROCESS

Voloshkov Gleb Aleksei

Kochanov Aleksei Konstantinovich

students

Ural State Law University

Russia, Yekaterinburg

***Abstract.** In this article, the authors look in detail at the process of passing the Constitutional Amendment Law, highlight the evident and hidden stages, examine the role of the Constitutional Court in this process, summarize the constitutional reform and identify the values and nature of the particular legal norms enshrined in the Law.*

***Keywords:** stages of enactment of the Amendment Law, hidden stage, discretionary powers of the Constitutional Court, constitutional values, negative and positive statutory regulation of constitutional law*

The Law on Amendment to the Constitution [5] has undergone both formal and substantive changes throughout the long time period. It introduced the procedure of popular approval of the Law, its staged enactment, mandatory inspection of its compliance with the Constitution by the Constitutional Court of the Russian Federation. All of this in many respects goes against the current federal legislation on the adoption of the named type of legal act. These changes give us the grounds to say that a new tendency of development has appeared in the branch of constitutional law, and we intend to study these trends in our work.

The question of the legal meaning of certain parts of Article Three of the Law

on Amendments to the Constitution is specifically interesting. As we have already noted, the procedure for the enactment of the Law has undergone significant changes, in that the Law enacts itself in stages, namely in three stages. The first one entails the entry into force of the third article of the Law after its official publication. The second stage is after the Constitutional Court of the Russian Federation has recognized the provisions of Article 1 of the Law to be constitutional and the provisions on the procedure for the entry into force of Article 1 of the Law to be in compliance with the Constitution. At the third stage there is a nationwide popular voting on the issue of approval of amendments stipulated by Article 1 of the Law. Judging from the procedure of adoption of the Law, we can conclude about the procedural significance of Article 3 of the Law, but it also has provisions of a largely constitutive nature.

For example, Paragraph 7 of aforementioned article provides the right of judges of the Constitutional Court to continue to carry out their activities in accordance with the Federal Constitutional Law until its legal end, as opposed to the wording of Article 125 of the Constitution provided for in Article 1 of the Law. In fact, this regulation directly contradicts the introduced amendments. It enters into force, strangely enough, before the others, but at the same time it provides for its own entry into force after the entry into force of Article 1 of the Law. Thus, the fourth stage of entry into force of the Law is formed.

Article 3, Paragraph 6 then formulates an additional stage of enactment of the amendment. Paragraph 6 repeats Article 81, Paragraph 3.1 of the Constitution as it was drafted in Article 1 of the Act, but only this revision is set forth in Article 1, which, we recall, enters into force after Article 3. In the article itself there is a reference to the entry into force of the amendment, but it enters into force step by step, so it is not clear after the entry of which article of the amendment the person who has or holds the office of the President has the right to participate in elections. And after that the moment of coming into force of the mentioned "amendment" is defined - after the inclusion of the mentioned edition into the text of the Constitution. That is, there is a hidden stage of the entry into force of the Constitutional Amendment Law, since not a single article from this Law describes the inclusion of the said wording in the text of the Constitution,

and thus this legislative gap must be filled by other existing legislation, that is, the Federal Law "On the Procedure for Adoption and Entry into Force of Amendments to the Constitution of the Russian Federation". The legislator, in turn, provides in Article 14 not inclusion, but introduction.

The distinction between these concepts is not obvious from a semantic point of view, but from the position of legal technique is easily separable. An amendment is made after the adoption of an amendment act. Thus, by inclusion, in our view, it is possible to understand only the actual insertion into the Constitution of the provisions of the said version, that is, a separate legal fact, which entails the legal consequences specified in paragraph 7 of Article 3 of the Law. Also, a variant of the meaning of the term inclusion of the amendment - introduction of a part of the legal norms of the Amendment Act is possible. We mean if the introduction of the adopted amendment takes place after the entry into force of the whole Amendment Act, then inclusion is possible after the entry into force of a part of the provisions of the Amendment Act.

It is worth noting that the concept of amendment outside of the said Law exists only at the preparatory and post-legislative stages (proposal of an amendment and amendment of the text of the Constitution). That is why the use of the term "amendment" in the Amendment Law itself simply does not allow to understand what we are talking about from the point of view of the norms of constitutional law. Only the Amendment Law can come into force, the amendment is a concept applicable only to the idea and to the text adopted in the Amendment Law, i.e., to the proposal of the idea. It is the Amendment Act that passes through all the legislative stages, and the concept of "amendment" can only appear in the stages preceding the legislative stages.

The issue of the moment of entry into force of the Amendment Law also cannot be avoided, Federal Law, No. 33 "On the procedure for adoption and entry into force of amendments to the Constitution of the Russian Federation" provides for the entry into force of the Amendment Law either from the date of its official publication, or from the date specified in the law. In jurisprudence it is common to distinguish types of determining the timing of the onset of legal consequences. A time limit can be defined by means of a precise or inaccurate date or an event that must imminently occur.

In the case of the Law on amendment of 14.03.2020 No. 1-FCL the hybrid method of determination of terms of coming into force is applied, in connection with the stage-by-stage character of the Law. Article 3 of the Law enters into force from the date of its official publication upon approval by the legislative bodies of not less than two thirds of the subjects of the Russian Federation, that is, from the moment, which is not inevitable, firstly, and, secondly, is not a date. If the lack of inevitability characteristic of the event that determines the date of entry into force of the Law can be explained by the special complexity of adoption, then the inconsistency with the provision of article 13 of Federal Law, No. 33 "On the procedure for adoption and entry into force of amendments to the Constitution of the Russian Federation" can only be explained by the appearance of a new approach to determine the date of entry into force of the Amendment Law.

Article 3 of the Law empowers the Constitutional Court to issue an opinion on the constitutionality of the institution of a nationwide vote on amendments to the Constitution introduced by the Law, provided for in Article 2. From which one wonders: what would happen if the Constitutional Court were to issue a negative opinion? With the recognition of such an institution as unconstitutional, the amendments themselves, listed in Article 1 of the Law, automatically lose any possibility of being adopted, since the Law provides only one mechanism for their adoption - at the all-Russian vote. It turns out that the only active article of an already adopted law would be Article 3, which does not directly introduce any amendments to the Constitution, except for those mentioned above, and which contains only operational norms in relation to Articles 1 and 2. Such in essence may contradict the purpose of the existence of such a type of normative legal acts as the Law of the Russian Federation on Amendments to the Constitution of the Russian Federation - there is a Law on Amendments, but there are no amendments themselves. The norms of Article 3 have already entered into legal force and remain in force, in accordance with the Law on Amendments to the Constitution itself. This way carries a destructive potential for the whole system of legislative acts of the Russian Federation: it opens the way for the Laws on amendments, which may hide in the environment of operative norms any other norms, not directly amending the

Constitution, but bypassing the provisions of certain federal and federal constitutional laws. In terms of legal force, the Amendment Act is above the two types of statutory acts mentioned above because it directly incorporates some of its norms into the Constitution. The general public, directly unfamiliar with jurisprudence, may remain ignorant of the existence of these hidden norms for a long time. On the other hand, the possibility of abuse of such a legal institution is complicated by the special mechanism for the adoption of amendments, which requires, among other things, the consent of a certain number of subjects of the Federation.

Thus, article 3, as already mentioned, left it to the Constitutional Court to give opinions on the constitutionality of the above-mentioned mechanism for adopting amendments directly. The power on which the Constitutional Court gives an opinion is not mentioned either in the Constitution or in the Federal Constitutional Law “On the Constitutional Court of the Russian Federation” [6], while part 7 of Article 3 of the aforementioned Federal Constitutional Law, as amended at the time of adoption of the amendments, established that other powers not mentioned may be granted to the Constitutional Court, but only if they are provided by another Federal Constitutional Law, federal treaty, Constitution, where there is no mention of the law on amendments. Thus, the Constitutional Court (and the legislator, if he paid attention to it) adopted a norm that is operational, essentially bypassing the established procedure and expanding the competence of the constitutional control body. At the same time, from a formal point of view there is no violation, since the law on amendments has greater legal force.

The role of the Constitutional Court is noticeably increasing, and we agree with the opinion of Nesmeyanova S. E. [2], which she cites in her article “The role of the Constitutional Court in the development of constitutional legislation”. The Constitutional Court does carry out "negative" and "positive" legislative regulation of constitutional law. In relation to our topic, the Constitutional Court carried out a “positive” legislative regulation, that is, it was directly involved in the legislative process. Checking the constitutionality of the Law on Amendments was a mandatory stage in the adoption of this Law.

Salikov M. S. and Goncharov M. V. [1] in their article “Constitutional values at

a new stage of development of the basic law of the Russian Federation”, which is published in the scientific journal Herald of the Euro–Asian Law Congress, give a fairly wide list of values introduced by the Law on Amendments to the Constitution of the Russian Federation of 14.03.2020 N1–FKZ. From our point of view, this list can be supplemented with values enshrined in norms located outside of article 1 of the Law on Amendments. Based on our research, we can distinguish at least two such norms. These norms are fixed, as already mentioned, in parts six and seven of Article 3 of the Law.

The first value (part 6 of Article 3 of the Law) is the duration of the powers of the current President. This value is also enshrined in article 1, but we have already proved that article 3 has not only a procedural, but also a constitutive nature, so it is also important to note the consolidation of this value in Article 3 of the Law. In addition, M. S. Salikov and M. V. Goncharov did not mention this value in their work. The second value specified in part 7 of Article 3 of the Law is the preservation of the current composition of the Constitutional Court of the Russian Federation. It should be noted that the significance of these values for the state is probably higher than the significance of the values prescribed in Article 1 of the Law, since the consolidation of these values is not made dependent on the All-Russian vote, which we explained above. The value fixed in part 6 of Article 3 of the Law is hidden, this norm comes into force before all other norms, however, as well as the norm of part 7 of Article 3 of the Law, but the latter, despite its entry into force, does not make sense without the entry into force of the corresponding norm fixed in Article 1 of the Law.

Speaking about other values that are not mentioned in the work of M. S. Salikov and M. V. Goncharov, which, from our point of view, were consolidated with the adoption of the Law on Amendments to the Constitution. These values are not expressed in norms, they find their manifestation in the order of adoption of the law, its entry into force. For example, the value of the conformity of the proposed amendment to the Constitution, which is revealed by the Constitutional Court, the value of the legitimacy of the proposed amendment. It is possible to talk about values in law and the values of law [3], as M. S. Salikov points out. and Nechkin A.V. [4] in his work “Constitutional

values of the modern Russian state", thanks to the duality of constitutional law. This makes it possible to combine social values, such as the legitimacy of amendments, and legal – discretionary powers of the Constitutional Court in the field of preliminary norm control.

The new Law on Amendments has made extensive changes to existing public legal relations. So, for example, in connection with the adoption of amendments, it can be noted that the discretionary powers of the Constitutional Court have expanded: preliminary norm control has been developed, the verification of the constitutionality of normative legal acts has extended to subordinate acts. There is an obvious tendency to further strengthen the role of the Constitutional Court in the state mechanism.

The Law on Amendments, which established the gradual adoption of some of its provisions, does not actually reflect the number of stages – in fact, there are more of them. The legislator introduces operational norms into the Law on Amendments that do not directly change the provisions of the Constitution of the Russian Federation but are applied regardless of whether the amendments provided for in Article 1 would have been adopted, thus freely determining the purpose of adopting the Law, because we cannot consider everything contained in the Law as amendments.

List of literature

1. Salikov M. S. Goncharov M. V. Constitutional values at a new stage of development of the Basic law of the Russian Federation / Herald of the Euro-Asian Law Congress. 2020. Vol. 3. Issue No. 1. pp. 60-68.

2. Nesmeyanova S. E. The role of the Constitutional Court in the development of constitutional legislation / "Publishing House "Jurisprudence" (Moscow). 2018. Materials of the VII International Scientific and Practical Conference. The state and legal systems of the countries of the Asia-Pacific region: the formation of a polycentric world order and the potential of international law and comparative jurisprudence. pp. 67-73.

3. Komkova G. M. The category of "value" in the constitutional law of Russia/Izvestia of the Saratov University. 2012. Vol. 12. Series: Economics. Management. Right. Issue 2, pp. 97-99.

4. Salikov M. S., Nechkin A.V. Constitutional values of the modern Russian state / Herald of the Euro-Asian Law Congress 2020 Vol. 3. Issue 1, pp. 69-75.

5. The Law of the Russian Federation on the amendment to the Constitution of the Russian Federation of 14.03.2020 N 1-FKZ "On improving the regulation of certain issues of the organization and functioning of public power» / URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_346019/ (accessed: 03.04.2021).

6. Federal Constitutional Law No. 1-FKZ of 21.07.1994 "On the Constitutional Court of the Russian Federation» / URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_4172/ (accessed: 03.04.2021).

УДК 343.3/7

ПРОБЛЕМНЫЕ АСПЕКТЫ РЕЖИМА ТРУДА ОСУЖДЕННЫХ**Загретдинова Анфиса Амуровна**

магистрант

научный руководитель Красуцких Лидия Васильевна, к.ю.н. доцент
кафедра уголовного и уголовно-исполнительного права, криминологии
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет (национальный
исследовательский университет)», город Челябинск

В статье рассматриваются особенности правового режима труда осужденных в уголовно-исполнительной системе Российской Федерации. Анализируются некоторые проблемные аспекты и рассматриваются пути их решения.

Ключевые слова: исправительные учреждения, труд, режим труда, уголовно-исполнительная система

Труд осужденных имеет комплексное регулирование, поскольку лежит в плоскости действия норм как трудового, так и уголовно-исполнительного права. На практике иногда возникает проблема, касающаяся возможности освобождения от оплачиваемых работ осужденных, отбывающих наказание в виде лишения свободы.

Условия труда, осужденных в исправительных учреждениях регламентируются Уголовно-исполнительным законодательством [2]. Так, с учетом характера работ, выполняемых осужденными, содержащимися в исправительных учреждениях и тюрьмах, допускается суммированный учет рабочего времени, при этом время привлечения к труду засчитывается в общий трудовой стаж [4, с. 19].

Действительная острота проблем привлечения, осужденных на труд в настоящее время кроется не в обязательности или добровольности труда

осуждённых. Подавляющее большинство осуждённых ныне желает заниматься оплачиваемым производительным трудом, а в деятельности исправительных учреждений практически отсутствуют дисциплинарные взыскания, применяемые к осужденным за уклонение или отказ от оплачиваемой работы. Но дело в том, что развивающаяся в России рыночная экономика уже не создаёт столь широких возможностей и потребностей привлечения, осужденных на труд, как это было свойственно плановой экономике советского периода. В итоге масштабы привлечения осуждённых на труд за последние десятилетия резко сократились. На оплачиваемых работах в 2019 году было трудоустроено всего 202 тыс. осужденных, в том числе на производстве - 113 тыс. человек, на работах по хозяйственному обслуживанию учреждений - 58 тыс. человек. Только 29 % от общего среднего числа осуждённых в исправительных учреждениях в 2020 году были заняты оплачиваемым трудом. Если же этот показатель рассчитывать, исходя из числа трудоспособных осужденных (252 тыс. чел.), он возрастает до 86 %.

Ситуация осложняется тем обстоятельством, что в условиях сокращения судами применения уголовного наказания в виде лишения свободы среди поступающих в учреждения УИС с каждым годом растёт доля и количество осуждённых с крайне низким уровнем образования, неграмотных, не имеющих семьи, постоянного места жительства, нетрудоспособных и страдающих различными хроническими заболеваниями. Ежегодно в исправительные учреждения России поступает свыше 150 тыс. таких осуждённых. На протяжении последних лет постоянно снижались показатели не только количества трудоспособных осуждённых, но и занятых на оплачиваемых работах на производстве (со 183 до 160 тыс. человек).

9 июня 2021 года Дума приняла закон о внесении изменений в Закон о развитии малого и среднего предпринимательства в части дополнения перечня социально уязвимых категорий граждан, занятость которых обеспечивает социальное предприятие (законопроект № 1173094-7). Поправками в данный перечень включаются осужденные, отбывающие наказание в виде лишения свободы или исправительных работ [3].

Как отметили авторы поправок, «26 июля 2019 г. были внесены изменения в Закон о развитии малого и среднего предпринимательства в части закрепления понятий «социальное предпринимательство» и «социальное предприятие». В соответствии со ст. 24.1 закона предприниматель признается социальным, если «обеспечивает занятость лиц, освобожденных из мест лишения свободы и имеющих неснятую или непогашенную судимость. Это дает ему право на получение дополнительных мер поддержки, установленных действующим законодательством для «социальных предпринимателей». Такой подход соответствует задачам социального предпринимательства, направленным на решение общественных проблем и усиление внимания к вопросам социальной ответственности, а также на сочетание социальной направленности, инновационных подходов и умения работать в рыночных условиях, заключающихся в стремлении к достижению самоокупаемости и устойчивого развития бизнеса [3].

«В рамках организации производства на территории учреждений УИС социальное предприятие дает возможность осужденным получить навыки работы на оборудовании, способствует освоению новых трудовых функций, повышению культуры труда и уровня ответственности, что оказывает влияние на выпуск качественной продукции и возможность трудоустройства после освобождения на данном предприятии, а, следовательно, социальную адаптацию осужденных после их освобождения. Социальное предпринимательство в сфере привлечения осужденных на труд является также мерой профилактики рецидивной преступности в конкретном муниципальном образовании, субъекте Российской Федерации», – подчеркивается в пояснительной записке.

Все колонии-поселения, где не нужно организовывать постоянный надзор над осужденными, активно пользуются этой возможностью, получая свою скромную мзду от предоставления спецконтингента сторонним организациям. Споры и реагирование прокуратуры в этой части ограничиваются тем, что время от времени пресекается предоставление осужденных частным индивидуальным предпринимателям, так как закон говорит об организации как о субъекте, имеющем право привлекать труд осужденных. Делается это время от времени и не

очень активно, так как очень много исправительных учреждений в отдаленных районах пользуются возможностью предоставить осужденных частным лицам, в том числе потому, что юридических лиц вблизи просто нет.

Важной частью социальной жизни осужденных является труд, поскольку он, в том числе, помогает справиться с условиями содержания. Стимулирование представителей бизнеса к сотрудничеству с ФСИН создаст новые рабочие места, повысит уровень дохода работающих осужденных, а также вероятность возмещения ущерба от преступлений и, как следствие, шансы на условно-досрочное освобождение и досрочное погашение судимости.

Список литературы

1. Уголовный кодекс Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ / Собрание законодательства РФ, 1996.
2. Уголовно-исполнительный кодекс Российской Федерации от 08.01.1997 № 1-ФЗ / Собрание законодательства РФ, 1997.
3. Законопроект № 1173094–7 О внесении изменения в статью 24.1 Федерального закона «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации».
4. Бриллиантов А.В., Курганов С. И. Комментарий к Уголовно-исполнительному кодексу Российской Федерации (постатейный) / под ред. А.В. Бриллиантова. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Проспект, 2016. 576 с.
5. Зубарев М. С. Уголовно-исполнительное право. Учебное пособие. — М.: Юрайт. 2019. 188 с.

УДК 349.2

ЮРИДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННОГО ТРУДА

Трескин Дмитрий Вячеславович

студент 2 курс

Булашов Эдуард Александрович

студент 2 курс

ИПИ им. П. П. Ершова (филиал) ТюмГУ

Россия, г. Ишим

***Аннотация.** Данная статья посвящена рассмотрению особенностей последних изменений в трудовом законодательстве, связанных с дистанционной работой. Авторами были рассмотрены особенности заключения трудового договора и дополнительного соглашения к трудовому договору о дистанционной работе, рассмотрен порядок взаимодействия работника и работодателя в режиме удаленной работы, режим рабочего времени и времени отдыха работника, особенности охраны труда и др.*

***Ключевые слова:** дистанционный труд, организация, договор, работник, обязанности, работодатель, Трудовой кодекс*

Деятельность, основанная на использовании информационных и цифровых технологий, по-другому, дистанционная занятость, в настоящее время набирает обороты и становится транснациональной. Переход к информационно-цифровому обществу требует преобразований и в трудовых отношениях, т. е. появления «дистанционных отношений» между работодателем и его сотрудниками. Необходима трансформация рынка труда в более гибкое, виртуальное.

Дистанционные формы трудовой деятельности давно находятся в сфере пристального внимания большинства стран и многих международных организаций, в частности, Международной организации труда (МОТ).

В соответствии со ст. 312.1 ТК РФ дистанционной (удалённой) работой

является выполнение определённой трудовым договором трудовой функции вне места нахождения работодателя, его филиала, представительства, иного обособленного структурного подразделения (включая расположенные в другой местности), вне стационарного рабочего места, территории или объекта, прямо или косвенно находящихся под контролем работодателя, при условии использования для выполнения данной трудовой функции и для осуществления взаимодействия между работодателем и работником по вопросам, связанным с ее выполнением, информационно-телекоммуникационных сетей, в том числе сети «Интернет», и общедоступных сетей связи [3].

Работодатель должен необходимым оборудованием, программно-техническими средствами, средствами защиты информации и иными средствами, которые нужны для выполнения им трудовой функции.

С 1.01.2021 года начинается новый этап законодательного регулирования дистанционной работы в Российской Федерации. Он связан с вступлением в силу с этой даты Федерального закона от 8 декабря 2020 г. № 407-ФЗ «О внесении изменений в Трудовой кодекс Российской Федерации в части регулирования дистанционной (удаленной) работы и временного перевода работника на дистанционную (удаленную) работу по инициативе работодателя в исключительных случаях». Основная причина разработки в 2020 году закона об удаленной работе – изменение трудовых отношений в связи с пандемией COVID-19.

Имеется еще несколько основных причин, кроме пандемии, которые привели к необходимости изменения трудового законодательства в части использования дистанционного (удаленного) труда:

1. Стремительное развитие информатизации и средств связи (коммуникаций), которые существенно упростили возможность дистанционного общения работодателя и работников в различных формах.

2. Узкая трактовка в прежней редакции Трудового кодекса понятия «дистанционная работа». Трудовой договор о дистанционной работе являлся особой его формой, поэтому перевод на дистанционную работу был возможен только при заключении дополнительных соглашений.

3. Широкое использование на практике в условиях распространения COVID-19 перевода работников на удаленную работу.

Цель изменений в Трудовом кодексе – увеличить гибкость трудовой деятельности и расширить возможности применения информационно-коммуникационных технологий в трудовом процессе [1].

Рассмотрим особенности организации дистанционного труда по нескольким пунктам:

1. Заключение трудового договора и дополнительного соглашения к трудовому договору о дистанционной работе.

2. Взаимодействие дистанционного работника и работодателя.

3. Режим рабочего времени и времени отдыха дистанционного работника.

4. Обеспечение удаленных работников оборудованием и другими средствами.

5. Охрана труда удаленных работников.

1. Заключение трудового договора и дополнительного соглашения об удаленной работе.

Данные документы заключаются путем:

1) Подписания соответствующих документов, оформленных на бумажном носителе в обычном порядке.

2) Обмена между работником и работодателем электронными документами.

При обмене документами посредством электронной почты обеими сторонами используются электронные подписи работодателя и работника в соответствии с законодательством Российской Федерации об электронной подписи.

Лицо, устраивающееся на работу, может ознакомиться с документами, предусмотренными частью третьей статьи 68 Трудового кодекса (посвященной оформлению приема на работу) в электронной форме.

По желанию работника сведения о его трудовой деятельности могут быть внесены в трудовую книжку [1].

2. Дистанционное взаимодействие работника и работодателя регулируется

статьей 312.3 Трудового кодекса. Взаимодействие работника и работодателя может осуществляться через обмен электронными документами с использованием электронных подписей.

Не целесообразно использовать в процессе выполнения трудовой деятельности различные мессенджеры, т. к. у каждой из сторон есть возможность изменять сообщения или удалять их у обеих сторон.

Взаимодействие работодателя и работника устанавливается коллективным договором, локальным нормативным актом, принимаемым с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации, трудовым договором, дополнительным соглашением к трудовому договору.

Если какой-либо стороне необходим оригинал документов, то такие документы направляются по почте заказным письмом.

3. Особенности режима рабочего времени и времени отдыха

дистанционного работника. Особенности режима рабочего времени и времени отдыха дистанционного работника регламентируются статьей 312.4 ТК РФ. Время взаимодействия работника с работодателем включается в рабочее время. Отработанное удаленным работником количество часов также фиксируется в таблице учета рабочего времени, в том числе и количество часов, которые сотрудник отработал сверхурочно.

4. Обеспечение дистанционных работников необходимыми для выполнения им трудовой функции оборудованием и иными средствами.

Согласно статье 312.6 работодатель обеспечивает «удаленного» работника необходимым для работы оборудованием и иными средствами.

В случае, если работнику приходится использовать свое имущество или арендовать его, то порядок возмещения и сроки компенсации определяются трудовым договором, который заключается между работником и работодателем.

5. Охрана труда удаленных работников. Определены особенности охраны труда удаленных работников в статье 312.7 Трудового кодекса.

Работодатель осуществляет ознакомление дистанционных работников с требованиями охраны труда при работе с оборудованием и средствами,

рекомендованными или предоставленными работодателем [1].

Если работник получил травму в рабочее время, при исполнении своих трудовых обязанностей в месте, предназначенном для работы, он может получить компенсацию в соответствии с законодательством. В этом случае работник обязан незамедлительно известить работодателя.

Работодатель не несет ответственности за травмы, полученные в нерабочее время в месте, которое предназначено для работы, а также за травмы, не связанные с выполнением работы.

6. Перспективы дистанционной работы:

- рост популярности удаленной работы;
- возможность осуществления трудовой деятельности лицами из числа граждан старше 65 лет и лицами, имеющими хронические заболевания;
- смена формулировок трудовых договоров в отношении удаленной работы.

Эксперты сервиса по поиску работы SuperJob фиксируют растущую популярность удаленной работы среди российских компаний [2].

Таким образом, актуальность рассматриваемой проблемы, особенностей организации дистанционной работы, обусловлена не только вынужденной необходимостью перевода значительной части работников на удаленный режим работы в условиях противодействия распространению коронавирусной инфекции COVID-19, но и новшествами в законодательном регулировании дистанционного труда, а также новыми возможностями, предоставляемыми стремительным развитием цифровизации всех сфер общества.

Список литературы

1. Кобякова О. С., Кадыров Ф. Н., Обухова О. В., Базарова И. Н., Ендовицкая Ю. В., Чилилов А. М. Аналитический доклад: развитие удаленных форм трудовой деятельности в здравоохранении / Под научной редакцией академика РАН Стародубова В. И. / ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства

здравоохранения Российской Федерации. Москва, 2021. 59 с.

2. Сервиса по поиску работы SuperJob. URL: https://www.business.ru/news/20791-postoyanno-rabotat-na-udalenne-hotyat-vse-bolshe-rossiyan-issledovanie-superjob?utm_medium=letter&utm_source=letternews&utm_campaign=letter_Business_ru_News_2021_01_06&btx=3096534&mailsys=ss&token=2ec0186b-bcaa-11a0-bf72-2d0125ae7511&tll=7776000&ustp=F.

3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ /Собрание законодательства Российской Федерации. - 07.01.2002. - № 1 (Ч. 1).

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 371.3

ИСТОРИЧЕСКАЯ КАРТА КАК СРЕДСТВО НАГЛЯДНОСТИ НА УРОКАХ ИСТОРИИ

Галаева Зульфия Султан-Гириевна

магистрант

ФГБОУ ВО «Ингушский государственный университет»

г. Магас

***Аннотация.** В статье рассматривается вопрос использования исторической карты в процессе обучения истории. Карта выступает примером наглядности для учащихся.*

***Ключевые слова:** средства наглядности, историческая карта, события, история*

Одной из основных задач исторического образования является формирование пространственных представлений у учащихся. Отнесение исторических событий к конкретному пространству и описание географической среды, в которой они произошли, называется локализацией. Изучение локальности исторических событий осуществляется посредством схематических пособий, таких как историческая карта, план местности и картосхема [4; с. 87].

Исторические карты создаются на географической основе и представляют собой временные и пространственные параметры исторических событий. Исторические карты имеют ряд отличий. Привычные цвета географических карт приобретают иное значение на исторических. К примеру, зеленый цвет представляет не только низменности, но и древнейшие районы земледелия и скотоводства. Другая особенность исторических карт – раскрытие динамики событий и процессов. На географической карте все статично, а на исторической легко увидеть возникновение государств, изменение их границ, пути движения войск,

караванов и др.

Традиционно выделяют три типа исторических карт:

1. Общие, которые отражают события в одном или нескольких государствах; основные исторические процессы на большом промежутке времени («Древний Восток. Вавилон и Ассирия»). Карта показывает расширение или сокращение границ государств, социально-экономическое развитие, военные действия.

2. Обзорные, отражающие ряд следующих друг за другом событий в развитии определенного явления в истории государства на протяжении определенного периода времени («Развитие Франкского государства в период правления Карла Великого»). Информация таких карт, как правило, не черпается на одном уроке и анализируется на протяжении большой учебной темы [1; с. 209].

3. Тематические, посвященные отдельным событиям или сторонам исторического процесса («Отечественная война 1812 г.», «Реформация в Англии»). Данные карты лишены общей информации, однако они детально раскрывают изучаемое событие и отличаются красочным оформлением. Тематические карты часто рекомендуют использовать в сочетании с общими историческими картами.

Для каждого типа исторических карт характерны свои приемы изложения учебного материала: при использовании тематических карт осуществляется картинное описание местности, сюжетный рассказ; общие и обзорные карты предполагают обобщающую характеристику, рассуждение и проблемное изложение [5; с. 138].

Историк и картограф В. Н. Темушев выделяет несколько функций исторической карты, а именно информационную (нанесение на карту некоторых исторических данных), иллюстративную (выделение на карте основных явлений и процессов, помощь учителю в ходе проведения урока) и воспитательную (развитие пространственного мышления, представления об истории своей страны, событий с ней, связанных на мировой карте).

Картографические знания тесно взаимосвязаны с историческими. Поэтому умение пользоваться картой является средством для более полного понимания

хода событий и явлений истории. Чтобы создать представление о пространстве и местоположении изучаемой страны, обычно применяют одновременно историческую и географическую карты. Объекты на этих картах изображены в разных масштабах. Здесь обучение может идти от единичного к общему или от общего к единичному.

Для того, чтобы учащиеся лучше запоминали географические ориентиры важнейших фактов, учителю следует давать им задание показывать основные исторические события на физической карте (например, показать на карте Азии, на каких территориях образовались новые государства). При обучении работе с картой необходимо ставить задачу развить умения школьников ориентироваться в историческом пространстве, сравнивать и анализировать исторические факты [3; с. 143].

Постепенно учащиеся приобретают умение читать историческую карту, т. е. находить линии сравнения, устанавливать синхронные связи в тех или иных процессах, выявлять результаты развития этих процессов [2; с. 136]. Впоследствии, очень часто причинно-следственные связи событий становятся понятными только взглянув на историческую карту.

Таким образом, работа с исторической картой позволяет учащимся лучше ориентироваться в историческом пространстве, развивает умение обобщать исторические факты, т. е. закреплять изучаемый материал, который пригодится им и на уроках географии (названия островов, морей, заливов и т. п.).

Список литературы

1. Вяземский Е. Е., Стрелова О. Ю. Теория и методика преподавания истории. – М., 2003.
2. Глазырина Т. Н. Методика преподавания истории: учеб. -метод. комплекс для студентов. – Новополюцк, 2011.
3. Короткова М. В., Студеникин М. Т. Методика обучения истории в схемах, таблицах, описаниях. – М., 1999.
4. Манкевич Д. В. О специфике и перспективах использования

интерактивных исторических карт в образовательном процессе. – 2013. – С. 86–
90.

5. Степанищев А. Т. Методика преподавания и изучения истории. Часть 1.
– М., 2002.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 338.1

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ НА РАЗВИТИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Григорян Геворг Сережаевич

аспирант

ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева»

***Аннотация.** В статье рассматриваются проблемы и роль информационных ресурсов для развития и внедрения инноваций в предприятиях, и на уровне государства. Следует отметить, что в данной статье рассматриваются, и анализируется инновационная деятельность государства, а также предложены меры по развитию инновационной экономики страны.*

The article discusses the problems and the role of information resources for the development and implementation of innovations in enterprises and at the state level. It should be noted that this article examines and analyzes the innovative activity of the state, as well as suggests measures for the development of the innovative economy of the country.

***Ключевые слова:** инновационное развитие, информационные ресурсы, конкурентоспособность информатизации, развитие IT – отрасли*

***Keywords:** innovative development, information resources, competitiveness of informatization, development of the IT industry*

В период развития и технологий во всех сферах и жизнедеятельности человека, требует сбор и анализ качественной информации, которая поможет своевременно и достоверно анализировать, и принимать необходимое решение на каждом этапе планирования, прогнозирования, а также в процесс развития и внедрения высокоразвитых технологий, то есть развитие и повышение значимости инновационной отрасли государства.

В любое время, не важно, что есть трудовые, материальные, финансовые, энергетические и т. д., ресурсы важное место занимают информационные ресурсы, которые не только не исчерпываются, но и постоянно пополняются информационными массивами, которые требуют анализа и обработки данных ресурсов для создания и внедрения инновационных технологий на уровне предприятий и государства.

Информационные ресурсы представляют собой индивидуальные или коллективные экспертные знания, которые предполагают удовлетворение функциональным потребностям и требованиям, основным потребителям информационных ресурсов. В качестве источника потребления информации можно отнести основные информационные документы, базы данных банков и других коммерчески и государственных структур, архивы, фонды электронные информационные ресурсы и т. д. Все перечисленные элементы являются основными источниками потребления информации, которые удовлетворяют запрос потребителей [1].

Таким образом, информационные ресурсы являются важным составляющим для всей системы управления и планирования, а также с целью повышения и развития инновационной отрасли предприятия, для которого необходимо получать максимальное количество информации, что помогает анализировать и выявлять основные недостатки инновационной деятельности предприятия.

В период технологического прогресса и развития каждого индивида и экономического субъекта требует учета и контроля над информационными потоками.

Информационные потоки, являются неделимой частью управления и планирования производственным предприятием, для экономического субъекта независимо от организационно правовой формы и вида деятельности принято информационные потоки разделять на два вида это внешняя информация и внутренняя.

Следовательно, внешняя и внутренняя информация формируют общий информационный ресурс предприятия, который позволяет провести глубокий

анализ внешней и внутренней среды предприятия.

На сегодняшний день в период развития инновационных технологий информация выступает передовым показателем которая способствует анализу с точки зрения предприятия конкурентов, анализ затрат, анализ ценовой политики с учетом сбора данных по конкурентам, анализ по группам поставщиков продукции, материалов. А также информация выступает для составления и своевременной подачи всех налоговых и финансовых отчетностей экономического субъекта с учетом требований Налогового Кодекса РФ.

На данный момент времени проблема развития и доступности инновационной деятельности является достаточно актуальным, и по сей день. Полная достоверная исчерпывающая информация помогает максимально точно и грамотно осуществлять процесс анализа и планирования основ инновационной деятельности в предприятиях.

Инновационное внедрение в предприятиях предполагают усовершенствование новых механизмов по контролю организационными и управленческими инновациями. Не эффективность и несистематичности подачи информации, или неполная база информационных ресурсов приведет к разрыву между различными информационными потоками, что впоследствии приведет к хаотичности получаемой информации, вследствие чего будут приняты неправильные решения в процесс инновационной деятельности предприятия [2].

В период развития экономических и технических условий важным критерием, обеспечивающим конкурентоспособность, инновационной отрасли развития предприятия является грамотное построение инновационных процессов в предприятии.

Таким образом, можно сказать, что инновационная деятельность предприятия, а также государства считается одним из основных условий развития и повышения уровня социально – экономического развития. Следует отметить, что на сегодняшний день основными препятствиями развития инновационной деятельности предприятия относятся:

- нехватка финансовых ресурсов по снабжения необходимой

технологической программой по учету и контролю информационных ресурсов предприятия;

– неполная или недостоверная информация о новых, технологически развитых оборудованьях, которые решают проблемы сбора и анализа информации с целью планирования и прогнозирования инновационной деятельности предприятия;

– отсутствие единой системы формирования информационной инфраструктуры предприятия и т. д.

Все перечисленные факторы оказывают прямое воздействие на инновационную деятельность предприятия.

Таким образом, подводя итог по значимости и роли инновационной деятельности предприятия, можно сделать вывод, что исходя из вида деятельности предприятия, руководящее звено самостоятельно выбирает актуальность и значимость информационной базы для анализа основных макроэкономических показателей, а также развитие инновационной отрасли предприятия [3]. То есть, выбор такого или иного механизма по сбору, учету и контролю информационных ресурсов предприятия, формируют ту самую информационную базу, которая способствует основным информационным потребностям руководящего звена предприятия. Следовательно, развитие инновационная деятельность предприятия напрямую зависит от уровня развитости информационной базы предприятия на любом этапе функционирования.

Список литературы

1. Мумладзе Р. Г., Николаев О. В. Управление инновационной деятельностью [Текст] / Р. Г. Мумладзе, О. В. Николаев / Венчурный бизнес, инновационная деятельность. – 2015. – 148 с.

2. Ковалев, П. П. Трансформация инновационных управленческих парадигм [Текст] / П. П. Ковалев / Экономика: вчера, сегодня, завтра. – Том 8. - № 4а. – 2018. – С. 53–60.

3. Бабкин А. В., Чистякова О. В. Цифровая экономика и ее влияние на

конкурентоспособность предпринимательских структур [Текст] / А. В. Бабкин,
О. В. Чистякова / Российское предпринимательство. – Том 18. - № 24. – 2017. –
С. 4087–4102.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 574.2:504.7(571.1)

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Дроздова Анастасия Романовна

Сажин Алексей Александрович

студенты бакалавры

научный руководитель Осадчая Галина Григорьевна

Ухтинский государственный технический университет, город Ухта

***Аннотация.** Природные ресурсы каждой страны или региона включают ресурсы, которые тесно связаны с состоянием климата. Во второй половине XX века особенно резко возросла нагрузка на окружающую среду, следствием чего явились глобальные проблемы, решением которых занимаются ученые в настоящее время. При появлении данных проблем нарушился естественный круговорот веществ, в особенности цикл углерода. Одним из последствий этого является глобальное потепление климата. Данная статья посвящена изучению геоэкологических последствий потепления как глобального процесса на примере территории Западной Сибири.*

The natural resources of each country or region include resources that are closely related to the state of the climate. In the second half of the 20th century, the load on the environment increased especially sharply, resulting in global problems that scientists are currently solving. When these problems appeared, the natural cycle of substances, especially the carbon cycle, was disrupted. One of the consequences of this is global warming. This article is devoted to the study of the geoecological consequences of warming as a global process on the example of the territory of Western Siberia.

Ключевые слова: климат, глобальное потепление, климатические условия,

Западная Сибирь, аридизация, криолитозона, геоэкологический эффект, почва, температура, влажность

Keywords: *climate, global warming, climatic conditions, Western Siberia, aridity, cryolithozone, geoecological effect, soil, temperature, humidity*

Климатические изменения затрагивают все регионы и страны мира, причем их негативные последствия значительны и постоянно возрастают. Принципиальной особенностью климата XXI века является потепление, диагностируемое по поведению приповерхностной температуры воздуха.

Климат – многолетний режим погоды, характерный для определенной территории. Влияние климатических условий (КУ) на разные отрасли хозяйственной деятельности изменчиво, в любой конкретной обстановке они могут ускорить или задержать темпы развития хозяйства.

В качестве базового послужил сценарий развития глобального потепления «А 2» [1, 2, с. 6].

Большую часть территории изучаемого района занимает Западно-Сибирская равнина. Огромные размеры района и преимущественно равнинный характер рельефа определяют зональные изменения климатических и почвенно-растительных условий с севера на юг в соответствии с нарастанием континентальности климата. Север района, расположенный в тундровой и лесотундровой зоне, имеет субарктический и арктический типы климата, южные области – континентальный тип климата, за исключением Алтая и Алтайского края, где из-за частой смены воздушных масс климат становится резко континентальным.

Климатический режим каждого зонального ландшафта формируется за счет взаимодействия таких факторов, как температура, влажности, осадков, ветер и др. между собой. Стоит учитывать, что природные сообщества имеют большие диапазоны толерантности, что позволяет им адаптироваться к внешним воздействиям без существенного для себя ущерба.

Глобальное потепление ведет к изменению почвенных условий на территории таежной зоны, где разнонаправленные процессы, являющиеся

основой развития растительного покрова и формирования углеродного баланса, протекают с большей интенсивностью. К таким процессам относятся:

- увеличение гумусонакопления в почвах подзон южной и средней тайги;
- увеличение интенсивности разложения подстилки; усиление процессов торфообразования и заболачивания в увлажненных и холодных местах на бедных субстратах;
- интенсивное разложение торфа и естественное осушение болот в связи с повышением температуры почвы и воздуха в пределах подзоны южной тайги.

По мнению некоторых ученых, потепление климата нанесет удар по биологическому разнообразию. Если потепление климата не остановить, многие экосистемы, виды живых существ, которые в них входят, станут менее разнообразными, менее насыщенными.

Увеличение температуры воздуха можно считать первопричиной предполагаемых изменений в растительности и характере увлажнения территории Западной Сибири. Наиболее заметное потепление на территории Западной Сибири предполагается в осенне-зимний период. В зимнее время рост температуры будет наибольшим. В настоящее время наибольшее количество осадков выпадает в полосе 50-65⁰ с. ш. Наличие возвышенностей и низкогорий (Среднерусской, Урала, Алтая), расчлененных и покрытых лесом, приводит к дополнительному увеличению количества осадков. В теплое время года (апрель-октябрь) осадков выпадает больше, чем в холодное. Годовые суммы осадков возрастут к середине XXI века повсеместно, но с разной интенсивностью. В Западной Сибири наибольшие аномалии годовых сумм осадков будут отмечаться в северных широтах.

Предполагается, что северная граница среднегодовой изотермы -2 °С сместится к северу и северо-востоку на 1000–1200 км. А. Исаев считает, что в результате Россия получит для сельскохозяйственного освоения (растиводства) прибавку, равную площади до периода потепления [3, с. 6].

Однако для варианта с Западной Сибирью не стоит ожидать значительного расширения сельхозугодий, поскольку на северо-востоке (в этой части региона

прогнозируется наибольшее потепление) в настоящее время развиты многолетнемерзлые породы (ММП) и в результате их деградации растениеводство получит практически не пригодные для земледелия почв. С другой стороны, эти земли останутся пригодными для оленеводства, но только в том случае, если не будут заболочены и ландшафты морфологически мало изменятся. С учетом того факта, что южной части криолитозоны подземные монолитные ледяные тела практически не свойственны, значительных морфологических изменений ландшафтов ожидать не приходится: изменится растительность и условия увлажнения.

Ожидаемое повсеместное увеличение мощности снежного покрова на фоне повышения температуры воздуха заметно скажется в криолитозоне [4, с. 6]. Мощность снега, прежде всего, влияет на температуру грунта, ожидается её повышение. В южной части криолитозоны это приведет к частичной деградации ММП, увеличению объема живой зеленой массы, то есть относительному повышению оленеёмкости зимних пастбищ.

В северной криолитозоне эффект может быть сильнее. ММП не исчезнут, но понижение их кровли вызовет активизацию таких криогенных процессов, как термокарст, термоэрозия, солифлюкция. В результате изменится морфология ландшафтов вплоть до смены господствующих экосистем, особенно на участках развития пластовых и полигонально-жильных льдов. Частично могут быть утрачены пастбищные площади. С другой стороны, на участках развития с поверхности малольдистых отложений, увеличится зелёная фитомасса и, как результат, возрастет оленеёмкость пастбищ.

Однозначно различные эффекты деградации вечной мерзлоты скажутся на снижении несущей способности грунтов, что особенно сильно проявится в песчаных грунтах и потребует значительных дополнительных затрат на искусственное промораживание грунта. Повысится вероятность разрушения (деформации) уже существующих площадных и линейных сооружений [5, с. 6].

Исходя из этого, значительные социальные изменения в жизни коренного населения вряд ли произойдут, однако перераспределение категорий оленьих

пастбищ, весьма вероятно. Ожидаемое снижение биоразнообразия также может негативно сказаться на традиционном природопользовании.

Для более южных районов Западной Сибири, где доминирующей подотраслью сельского хозяйства является растениеводство, оценки ученых в отношении последствий климатических изменений на сельхозпроизводство неоднозначны. С одной стороны, математические модели выявили возможность падения урожайности зерновых культур на 20–30 % и даже роста повторяемости катастрофически низких урожаев в некоторых степных регионах в 2–3 раза. С другой стороны, при достижении российским сельским хозяйством современного западно-европейского технологического уровня вместо падения возможен рост урожайности зерновых на 70 %. Более того, показано, что повышение концентрации углекислого газа благоприятствует росту фотосинтеза, что способствует приросту биомассы и увеличению продуктивности растениеводства и кормового хозяйства. За счет этого появляется возможность способствовать решению мировой продовольственной проблемы: прирост урожая сельхозкультур в мире к 2040 году может составить 20–25 % [6, с. 7].

Для южных частей Западной Сибири характерно развитие засоленных почв. Неоднозначный прогноз по изменению степени увлажнения поверхности на фоне общего повышения температуры воздуха не позволяет утверждать, что степень аридизация территории будет значительной [7, с. 7].

Продвижение лесной растительности на север не критично и имеет исключительно геоэкологический эффект. Оно не сможет повлиять на экономическую функцию лесов, так как эти леса будут с большой долей вероятности отнесены к категории притундровых, экономическое использование которых законодательно запрещено.

В горных районах Западной Сибири следует ожидать увеличение лавинной опасности, степени проявления и масштабов склоновых процессов, что, несомненно, усложнит функционирование транспортной инфраструктуры и в целом повысит природные риски проживания населения.

Таким образом, прогнозируемый геоэкологический эффект от глобального

потепления XXI века для Западной Сибири неоднозначен. С точки зрения природных изменений, следует ожидать заметной трансформации характеристик ММП и экосистем криолитозоны в целом, усиление проявления деструктивных криогенных процессов.

В целом по Западной Сибири возможно незначительное изменение границ ландшафтных зон, увеличение объема зеленой фитомассы.

Усиление аридизации лесостепных и особенно степных территорий не очевидно.

В горных районах ожидаемо увеличение проявлений неблагоприятных и опасных процессов геолого-геоморфологической природы.

Для хозяйственной деятельности смягчение климатических условий, как правило, носит благоприятный характер. Исключением являются криолитозона и горные районы, где повысится степень природно-техногенных рисков, усложнится и станет более дорогой обслуживание производственной и транспортной инфраструктуры.

Список литературы

1. Моделирование и построение климатических сценариев [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/05/ar4-wg1-spm-ru.pdf>; <http://www.cawater-info.net/bk/7-4.htm>
2. Изменение климата, 2014 г.: Обобщающий доклад. Вклад Рабочих групп I, II и III в Пятый оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата [Текст] / основная группа авторов: Р. К. Пачаури, Л. А. Мейер. – Женева, Швейцария: МГЭИК, 2014. – 163 стр.
3. Исаев, А. А. Экологическая климатология [Текст] / А. А. Исаев. – М.: Научный мир, 2003. – 458 с.
4. Осокин, Н. И. Влияние динамики температуры воздуха и высоты снежного покрова на промерзание грунта [Текст] / Н. И. Осокин, А. В. Сосновский / Криосфера Земли. – 2015. – Т. XIX. – № 1. – С. 99–105.
5. Малкова, Г. В. Оценка устойчивости мерзлых толщ при современных

изменениях климата [Текст] / Г. В. Малкова, А. В. Павлов, Ю. Б. Скачков / Криосфера Земли. – 2011. – Т. XV. – № 4. – С. 33–36.

6. Сергеев, А. А. Возможные изменения в экономике Западной Сибири при потеплении климата [Текст] / А. А. Сергеев / Современные проблемы гуманитарных и социально-экономических наук. – Новосибирск, 2004. – С. 87–88.

7. Куликов, А. И. О глобальном изменении климата и его экосистемных следствиях [Текст] / А. И. Куликов, Л. Л. Убугунов, А. Ц. Мангатаев. / Аридные экосистемы. – 2014. – Т. 20. – № 3 (60). – С. 5–13.

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

УДК 614

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЕ И ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ИНСУЛЬТА

Абайханова Лаура Муратовна

Хубиева Бэла Аликовна

студентки

Северо-Кавказской государственной академии,

город Черкесск

***Аннотация.** Недавно исследования показали, что COVID-19 может увеличить риск инсульта у некоторых людей. Инсульт может повлиять на когнитивное функционирование: влияет на память и внимание, вызывают языковое расстройство, может стать причиной потери функций организма.*

Recently, studies have shown that COVID-19 can increase the risk of stroke in some people. A stroke can affect cognitive functioning: it affects memory and attention, causes a language disorder, and can cause loss of body functions.

***Ключевые слова:** инсульт, типы инсульта, диспраксия, вертебробазилярный инсульт, когнитивная оценка*

***Key words:** stroke, types of strokes, dyspraxia, vertebrobasilar stroke, cognitive assessment*

Инсульт нередко оставляет последствия в виде нарушений психики больного, о чём близкие люди, ухаживающие за ним, также должны иметь представление. Психоз или деменция — это самое страшное, что может постигнуть человека, перенёвшего инсульт, и его родственников. Психоз - психическое расстройство, возникающее внезапно и проявляющееся неадекватным поведением с появлением необычного возбуждения, бреда, галлюцинации. Сосудистый психоз развивается из-за поражения различных отделов головного мозга вследствие

сосудистых расстройств, в том числе после инсультов. Сосудистое слабоумие (деменция) - результат заболеваний, поражающих мелкие мозговые артерии с развитием множественных мелкоочаговых инфарктов или поражающих крупные артерии с развитием множественных обширных инфарктов головного мозга.

Деменция - приобретённое снижение интеллекта, нарушающее социальную адаптацию больного, т. е. делающее его неспособным к профессиональной и бытовой деятельности и самообслуживанию.

Последствия во многом зависят от типа инсульта. Инсульт передней мозговой артерии может повлиять на повседневное поведение, примеры исполнительных функций. Планирование организации, автоматические реакции, импульсы, наша способность поддерживать внимание и контролировать отвлекаемость.

Инсульт АСА также может повлиять на произвольные движения и привести к кровоизлиянию, он может затронуть часть тела или одну сторону и привести к диспраксии.

Инсульт МКА может повлиять на нашу память, как это влияет на первичную часть мозга височные доли, височные доли являются наиболее важной частью. Инсульт средней мозговой артерии поражает среднюю часть нашего мозга. Инсульт МКА также влияет на зрение.

Вертебробазилярный инсульт может повлиять на зрение, язык, движение, ощущение температуры. Это может повлиять на личность человека, особенно если лобные доли и лимбическая система подвержены воздействию стока. После инсульта на поведение человека может повлиять и способность лобных долей к самоконтролю, являются ли эти изменения постоянными, тяжесть инсульта, способность к восстановлению и компенсации. Людям постарше труднее восстанавливаться, особенно если у них были предыдущие симптомы инсульта. Есть риск сосудистой деменции, и это может повлиять на людей по-разному, хотя большинство людей наблюдают улучшение в первые несколько недель восстановления. Человек может выздороветь полностью или частично. Зависит от возраста, предшествующего инсульта.

Люди, перенесшие инсульт, должны пройти длительную и углубленную когнитивную оценку. Проводится оценка, чтобы получить более точный снимок когнитивных трудностей, которые могут возникнуть у пациента, оценить начальный ущерб и когнитивные функции, которые были затронуты, чтобы отслеживать прогресс пациентов.

Когнитивная оценка – проверка на потерю функционирования. Когнитивные вмешательства – оценка настроения пациентов после инсульта. Повышенное плохое настроение, тревога, депрессия и т. д. Лечение назначается с учетом возраста пациента. Лечение может включать оказание внешней поддержки, обучение семьи, профессиональных вспомогательных работников и помощников по реабилитации.

При черепно-мозговой травме или инсульте оказывается влияние не только на пациента, но и на его родственников, это может вызвать напряжение, бремя, психологический стресс, тревогу или депрессию, финансовые трудности и финансовое давление. Лица, ухаживающие за больными, с большей вероятностью впадут в депрессию.

Для снижения напряжения и нагрузки на родственников, необходима психологическая терапия для семьи.

Когнитивная реабилитация включает в себя необходимость наблюдения за человеком в жизненной среде.

Список литературы

1. Гусев Е. И., Скворцова В. И. Ишемия головного мозга. М., 2001.
2. Кадыков А. С. Реабилитация после инсульта. М., 2003.
3. Шкловский В. М. Концепция нейрореабилитации больных после инсульта / Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова: Приложение. Инсульт. 2003. № 8.
4. Александровский Ю. А. Психические расстройства в общей медицинской практике и их лечение. М., 2004.
5. Демиденко Т. Д., Ермакова Н. Г. Основы реабилитации неврологических

больных. СПб., 2004.

6. Логунов К. В. Оценка эффективности лечебных и диагностических методов. СПб., 1999.

7. Белова А. Н., Щепетова О. Н. Шкалы, тесты, опросники в медицинской реабилитации. М., 2002.

8. Березин Ф. Б., Мирошников М. П., Соколова Е. Д. Методика многостороннего исследования личности. М., 1994.

9. Сыромятников И. В. Психодиагностика. Учебное пособие. М., 2005.

10. Бек А., Фримен А. Когнитивная психотерапия расстройств личности. СПб., 2002.

11. Мак Малин Р. Практикум по когнитивной терапии. СПб., 2001.

12. Балун О. А., Демиденко Т. Д., Триумфова Е. А, Коцюбинская Ю. В., Журавель В. А., Мокшанцев П. С. Психосоциальная адаптация больных, перенесших церебральный инсульт / Сб. науч. трудов СПбНИПНИ им. В. М. Бехтерева: Психосоциальная реабилитация и качество жизни. Т. 87. СПб., 2001.

13. Петрова Н. Н., Леонидова Л. А., Баранцевич Е. Р., Поляков И. А. Психические расстройства у неврологических больных / Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. 2006. № 7.

14. Ермакова Н. Г., Володина С. Т., Петрова Н. М. Опыт применения психотерапии у больных с последствиями инсульта в раннем реабилитационном периоде / Депрессивные расстройства в общемедицинской практике. СПб., 2005.

15. Парфенов В. А., Гураж С. В. Повторный ишемический инсульт и его профилактика у больных с артериальной гипертензией / Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова: Приложение. Инсульт, 2005. Вып. 14.

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

УДК 62

СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ОРБИТАЛЬНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ «МИР» И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

Юдинцева Анна Ивановна

студент

РГАУ МСХА им. К. А. Тимирязева,

город Москва

***Аннотация.** Статья посвящена обзору систем жизнеобеспечения на борту орбитальной станции «МИР». Предоставлено подробное описание процессов, протекающих в оборудовании, разработанном предприятием НИИХИМ-МАШ, таких как регенерация воды из урины и из конденсата атмосферной влаги. Произведена оценка релевантности методов для дальнейшего их применения.*

The article examines the life support systems, in particular, on the MIR Orbital Space Station. The passage mentions all the general processes which happens in the equipment developed by scientific research institute Himmash. The article discovers the perspective of usage of the water recovery systems, such as urine regeneration and regeneration of the atmosphere moisture.

***Ключевые слова:** системы жизнеобеспечения, системы очистки воды, орбитальная станция «МИР», конденсация урины, конденсация атмосферной влаги*

***Keywords:** life supporting systems, water recovery systems, MIR orbital space station, urine condensation, atmosphere moisture condensation*

Тенденции современных технологий, связанные с исследованием и освоением космоса, требуют инновационных научных подходов. В ближайшие 20 лет

околоземная орбита будет коммерциализирована, также люди высадутся на Марс и Луну. Необходимо решить вопросы систем жизнеобеспечения космонавтов и колоний. Рассмотрим принципы работы действующих СЖО, а именно, созданных для борта станции «МИР», и продолжающих эффективную работу в наше время.

СЖО советских космических кораблей типа «Восток», «Восход», «Союз», а также американских «Меркурий», «Джемини», «Аполлон» и транспортного корабля многоразового использования «Шаттл» были основаны полностью на запасах расходуемых материалов: кислорода, воды, пищи, средств удаления CO₂ и вредных микропримесей.

Масса компонентов СЖО (кислород, вода и пища) для марсианских экспедиций - 6 членов экипажа, длительность экспедиций - 50, 100 и 500 суток (без учета массы тары, упаковки, средств хранения)

№ п/п СЖО	Наименование компонентов	Масса на 1 чел/сут, кг	Масса на 6 чел 1 сут, кг	Масса на 6 чел. 50 сут, кг	Масса на 6 чел. 100 сут, кг	Масса на 6 чел. 500 сут, кг
1.	Кислород	0,96	5,76	288,0	576,0	2 880,0
2.	Вода:	16,9	101,4	5 070,0	10 140,0	50 700,0
	- питьевая	2,5	15,0	750,0	1 500,0	7 500,0
	- душ, умывание	4,5	27,0	1 350,0	2 700,0	13 500,0
	- на стирку белья	7,0	42,0	2 100,0	4 200,0	21 000,0
	- техническая (на смыв АСУ)	0,6	3,6	180,0	360,0	1 800,0
	- для витаминной орانжереи	0,3	1,8	90,0	180,0	900,0
	- для мытья посуды	2,0	12,0	600,0	1 200,0	6 000,0
3.	Пища	1,75	10,50	525,0	1 050,0	5 250,0
	Итого:	19,51	117,66	5 883,0	11 766,0	58 830,0

Рисунок 1 – Таблица норм потребления основных компонентов СЖО

Основываясь на нормах потребления основных компонентов (рис. 1), полученных в результате многолетней практики длительных орбитальных полетов на станциях типа «САЛЮТ», «МИР» и «МКС», посчитаем, что необходимая масса запасов для экипажа, состоящего из 6 человек в условиях 500-суточного полета без учета массы тары и систем хранения составило бы величину более 58 тонн. Отсюда следует, что такие миссии трудно реализуемы или вообще

неосуществимы (полёт к Марсу, например).

Исходя из выше представленных данных советскими инженерами были сконструированы первые автономные аппараты «Салют» и «Мир» были способны конденсировать влагу из воздуха и использовали электролиз – пропускание электрического тока через воду – для производства кислорода.

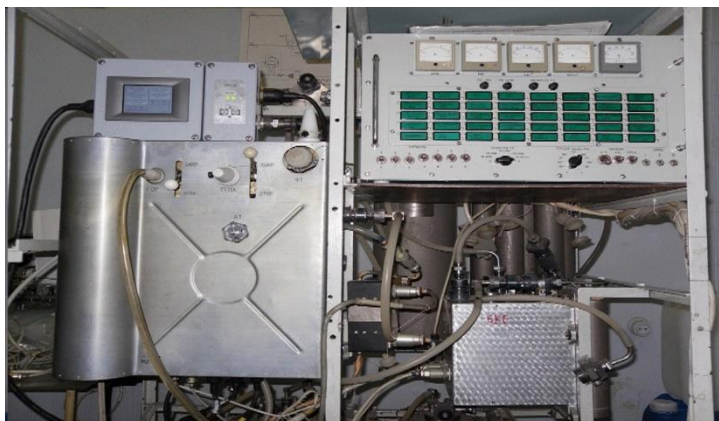


Рисунок 2 - регенерационная система «СРВ-К» получения питьевой воды из конденсата атмосферой влаги

Впервые в мировой практике пилотируемых полётов на космической станции «Салют-4» функционировала регенерационная система «СРВ-К» (рис. 2) получения питьевой воды из конденсата атмосферой влаги. Аналогичные системы типа «СРВ-К» работали на станциях «Салют-6», «Салют-7», «МИР». 20 февраля 1986 года вышла на орбиту советская орбитальная станция «Мир», на борту которого успешно функционировали такие подсистемы СЖО как:

- «СРВ-К» — система регенерации воды из конденсата атмосферной влаги,
- «СРВ-У» — система регенерации воды из мочи (урины),
- «СПК-У» — система приема и консервации мочи (урины),
- «Электрон» — система генерирования кислорода на основе процесса электролиза воды,
- «Воздух» — система удаления диоксида углерода и др.

Благодаря уникальной конструкции и точным расчётам, на сегодняшний день активно функционируют системы регенерации воды из урины и конденсации атмосферной влаги по следующему принципу:

Сбор урины с помощью насосов; центрифугирование - разделение

неоднородных систем, состоящих из частиц различной массы, происходящий под действием центробежной силы инерции; дистилляция — перегонка, испарение жидкости с последующим охлаждением и конденсацией паров; нагрев и испарение; конденсация во внешней камере центрифужного аппарата (более 85 процентов мочи можно переработать в чистую воду); подача в бак, в который так же поступает влага из воздуха (образованная потом и выдыхаемым людьми воздухом); в баке создаётся давление, под которым вода из бака поступает в сепаратор. Там из жидкости удаляются растворённые газы (запахи). Потом воду пропускают через разные адсорбирующий, ионообменный материалы для очистки. Далее вода поступает в камеру, где поддерживается температура 131 градус по Цельсию, чтобы уничтожить органику. Затем, добавляют йод, чтобы предотвратить размножение микробов. Качество воды проверяют, и потом она поступает в резервуар, где запасается чистая вода для экипажа. Недостаточно очищенная жидкость проходит всю процедуру заново.

Таким образом, проведя аналитическое исследование используемых на данный момент систем жизнеобеспечения станции «МИР», можно сделать вывод, что такие системы будут актуальны для дальнейшего их использования на орбитальных станциях и в колониях в дальнем космосе, благодаря своей эффективности и надёжности.

Список литературы

1. Воронин Г. И., Поливода А. И. Жизнеобеспечение экипажей космических кораблей. Изд. «Машиностроение». М., 1967. С. 55–57.
2. Прошкин В. Ю., Курмазенко Э. А., Кочетков А. А., Гаврилов Л. И. Вопросы эксплуатации систем обеспечения газового состава Российского модуля Международной космической станции, электронный журнал «Труды МАИ» №65. С. 7–8.
3. Волчек К. А., Каграманов Г. Г., Фарносова Е. Н. Комбинированные мембранные процессы очистки и переработки воды / Химическая промышленность сегодня. 2010. № 7. С. 43–50.
4. <https://www.niichimmash.ru/press/publications/60-let/>.

**«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ
И ИННОВАЦИИ»**

XX Международная научно-практическая конференция

Научное издание

Издательство ООО «НИЦ ЭСП» в ЮФО
(подразделение НИЦ «Иннова»)
353440, Россия, Краснодарский край, г.-к. Анапа,
ул. Крымская, 216, оф. 32/2
Тел.: 8-800-201-62-45; 8 (861) 333-44-82
Подписано к использованию 02.08.2021 г.
Объем 543 Кбайт. Электрон. текстовые данные

ISBN 978-5-95283-649-5



9 785952 836495 >