

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ



Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет

**РОССИЯ И СТРАНЫ АТР: ПРОБЛЕМЫ
И ПРИОРИТЕТЫ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ,
ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА**

**Материалы IX Международной научно-технической
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых**

(Владивосток, 19–22 апреля 2021 г.)

Электронное издание

Владивосток
Дальрыбвтуз
2021

УДК 378
ББК 74.58
Р76

Организационный комитет конференции:

Председатель – канд. хим. наук, доцент, директор Международного института ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» Каткова Светлана Алексеевна.

Зам. председателя – зам. директора Международного института по научной и воспитательной работе ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» Павлига Софья Вячеславовна.

Секретарь – зам. директора Международного института по учебной работе и международным вопросам ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» Савельева Оксана Владимировна.

Адрес оргкомитета конференции:

690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 52б
Дальневосточный государственный технический
рыбохозяйственный университет
Телефон/Факс: (423) 244-07-28
[http:// www.dalrybvtuz.ru](http://www.dalrybvtuz.ru)
e-mail: 6219419@mail.ru

Р76 Россия и страны АТР: проблемы и приоритеты интеграции науки, образования и производства : материалы IX Междунар. науч.-техн. конф. студентов, аспирантов и молодых ученых [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. (3,21 Mb). – Владивосток : Дальрыбвтуз, 2021. – 184 с. – Систем. требования : PC не ниже класса Pentium I ; 128 Mb RAM ; Windows 98/XP/7/8/10 ; Adobe Reader V8.0 и выше. – Загл. с экрана.

Представлены материалы, охватывающие широкий спектр социально-экономических проблем взаимодействия России и стран Азиатско-Тихоокеанского региона. Рассмотрены вопросы мировой экономики и международного бизнеса, физической культуры и спорта, проблемы страноведческой картины мира в лингвистическом аспекте.

Приводятся результаты научных исследований студентов, аспирантов, молодых ученых Дальрыбвтуза.

УДК 378
ББК 74.58

УДК 808.5

Екатерина Федоровна Шукурова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. СТМ-212, Россия, Владивосток, e-mail: katerina-shukuro@mail.ru

Научный руководитель – Ольга Ивановна Осипова, доктор филологических наук, доцент

Изменчивость нормы в современном русском языке

Аннотация. Проведён анализ изменений норм русского языка на примере слов «кофе», «убираться», «извиняюсь» и «кушать», а также приведена оценка данных слов носителями русского языка с применением метода анкетирования, результаты которой представлены в виде диаграммы.

Ключевые слова: изменчивость норм, русский язык, культура речи.

Ekaterina F. Shukurova

Far Eastern State Technical Fisheries University, STm-212, Russia, Vladivostok, e-mail: katerina-shukuro@mail.ru

Scientific adviser – Olga I. Osipova, Doctor of Philology, Associate Professor

The variability of the norm in the modern Russian language

Abstract. The article analyzes the changes in the norms of the Russian language by the example of the words coffee, clean up, apologize and eat. Also, the study evaluated these words by native speakers of the Russian language using the questionnaire method. The results of the evaluation are presented in the form of a diagram.

Keywords: variability of norms, Russian language, speech culture.

Основой современного литературного языка является понятие «языковая норма». Языковая норма представляет собой определенные правила использования речевых средств, то есть правила произношения, словоупотребления, использования традиционно сложившихся грамматических, стилистических и других языковых средств, принятых в общественно-языковой практике. Многие ученые считают, что языковую норму нельзя считать неподвижной и застывшей категорией языка [1].

Целью данной статьи является рассмотрение норм и их оценка носителями русского языка на примере слов кофе, убираться, извиняюсь и кушать.

Исходя из цели, задачами статьи являются:

1. Анализ изменений норм русского языка на примере русской литературы.
2. Оценка изменений норм русского языка его носителями с применением метода анкетирования.

3. Анализ результатов анкетирования.

В последние годы в российском обществе произошли значительные экономические, политические и социальные изменения, которые оказали определённое влияние как на устную, так и на письменную речь. Эти изменения отразились и в лексической системе. Источниками языковых норм являются произведения классической литературы, общепринятое современное употребление, научные исследования.

Слово «кофе» в современном русском языке используется в мужском роде, но в классической литературе часто можно встретить это слово и в среднем роде. Примерами таких случаев могут служить произведения В.С. Гроссмана «Жизнь и судьба» и М.А. Булгакова «Записки покойника»:

1. *«Этот мир казался Давиду милей, лучше, чем улица Кирова, где в асфальтированном колодце гуляла с пуделем завитая, раскрашенная старуха по фамилии Драко-Дракон, где возле парадного по утрам стоял автомобиль ЗИС-101, где соседка в пенсне, с папиросой в крашенных губах с бешенством шептала над коммунальной газовой плитой: «Троцкистка, ты опять сдвинула с конфорки моё кофе»».* [В.С. Гроссман «Жизнь и судьба» (1960)] [2].

2. *«Кофе в чашке стояло на письменном столе».* [М.А. Булгаков «Записки покойника» (1936-1937)] [2].

Также в литературе встречаются кофе и в мужском роде в таких произведениях, как «Казус Кукоцкого» Л. Е. Улицкой, «Тяжелый песок» А. Н. Рыбакова и многих других:

1. *«Василиса, после утреннего продуктового рейда, возвращалась домой и заставала на кухне Павла Алексеевича, поджидавшего её со сваренным кофе».* [Л.Е. Улицкая «Казус Кукоцкого», 2000] [2].

2. *«И опять Хаим Ягудин ходит гоголем, опять тащит нам в постель морковный кофе, и ни для кого не секрет, что дело идёт к свадьбе».* [А.Н. Рыбаков «Тяжелый песок» (1975-1977)] [2].

Почему произошли изменения с родом слова «кофе»? Более вероятной причиной колебания рода данного слова можно считать влияние иностранных языков. Слово «кофе» могло быть заимствовано из нескольких языков одновременно: из английского, голландского, немецкого или французского. В голландском, немецком и французском языках это слово мужского рода, а в английском – среднего. Но голландский, немецкий и особенно французский языки в XVII-XIX веках, когда появились первые упоминания данного напитка, влияли на русский язык в большей степени, чем английский. В русском языке слова, оканчивающиеся на букву «е» традиционно относятся к среднему роду: солнце, ложе, зрелище и т.п. «Кофе» из этой закономерности выбивалось – возможно, поэтому и появились формы «кофий» / «кофей»:

«А пленительная полячка уже поит тем же плохим кофеем какого-то другого, такого же пыльного, обросшего щетиной, такого же усталого кавалериста и так же улыбается ему мерцающими глазами». [Р.Б. Гуль «Конь рыжий» (1952)] [2].

Можно предположить, что наращение звука было попыткой преодолеть несоответствие окончания «е» тяге слова к мужскому роду. Но и это не увенчалось успехом. К концу XX в. употребление «кофий» / «кофей» стали ощущать как сниженные, просторечные, свойственные людям с низким уровнем образования.

В настоящее время слово «кофе» может употребляться и в мужском, и в среднем роде, но с пометкой «разговорный». Это подтверждает и «Русский орфографический словарь» В.В. Лопатина [3], и «Орфоэпический словарь русского языка» С.Н. Буруновой [4], и «Электронный «Орфографический академический ресурс АКАДЕМОС»» Института русского языка им. В.В. Виноградова [5].

Убираться в квартире или убирать её? Слово «убираться» свободно употребляется с середины XIX в. и до наших дней, примерами этого могут служить следующие литературные произведения:

1. «Затем Старуха перестала стирать белье, готовить еду, **убираться** в своей комнате». [О.В. Абакумова «Мелодии вечного сна», 2011] [2].

2. «Он вскакивает, лихорадочно начинает **убираться**, потом приносит стакан воды, надевает пиджак, снова снимает». [Э.С. Радзинский «Она в отсутствие любви и смерти» (1981)] [2].

Во всех словарях, даже в классических советских – и Ушакова, и Ожегова – слово «убираться» помечено как разговорное, а значит входит в литературную норму, но его не рекомендуется использовать в научном стиле, в документах и в официальной обстановке. Таким образом, если встал выбор «убираться в квартире или убирать её?», можно смело выбирать любой из вариантов.

Зачастую слово «извиняюсь» считается невежливым по отношению к другим, так как постфикс «сь» - это сокращение от себя. Выходит, «извиняюсь» означает «извиняю себя».

Действительно, изначально постфикс «ся/сь» был отдельным словом – краткой формой винительного падежа местоимения «себя», а позднее «добавился» к глаголам. Значение направленности на себя этим постфиксом остается одним из основных и проявляется главным образом в глаголах, обозначающих уход за телом: бриться, мыться, умываться, одеваться, причесываться и т.д. Но в глаголах вроде изучается, строится, закрашивается заложено совсем другое значение – значение пассивного залога. Здание же не может строить само себя. Говоря «здание строится» подразумевается, что его строят какие-то люди, которых в высказывании может не употребляться. Так и «извиняюсь» не значит «извиняю себя», а скорее «сам, самостоятельно прошу извинений».

«– Я **извиняюсь**, вы мне дали телеграмму? – спросил Максимилиан Андреевич, мучительно думая о том, кто бы мог быть этот удивительный плакса». [М. А. Булгаков «Мастер и Маргарита» (1929-1940)] [2].

«– Я, знаете, не специалист, – **извиняюсь** я, ознакомившись с диагнозом и безнадежными прогнозами». [Р.Р. Нахапетов «Влюбленный» (1998)] [2].

Как видно из приведенных выше примеров, слово «извиняюсь» встречается в русской литературе как в речевой характеристике персонажей, так и в авторской речи.

В «Большом толковом словаре» С.А. Кузнецова говорится [6]:

«**Извиняюсь** (разг.) – Вежливая форма обращения к кому-либо».

Таким образом, можно сделать вывод, что слово «извиняюсь» – совершенно обычное слово, которое можно употреблять по отношению к кому-то, и это не будет выглядеть невежливым. Ограничения его употребления связаны со стилем.

Есть или кушать? «Наличие в языке двух слов с очень близким значением всегда ставит говорящих перед выбором, поскольку совершенно тождественными такие слова быть не могут, требуя мотивации предпочтения в том или другом контексте. Преодоление сложностей употребления порождает изменения в значениях слов, сдвиги в их семантике. Слова «есть» и «кушать» в значении «принимать пищу» представляют одну из таких пар» [7].

А что же в русской литературе, едят или кушают?

«И с медпункта фельдшер уехал – **кушать** стало нечего». [В.С. Гроссман «Все течет» (1955-1963)] [2].

«Выпили шампанского, стали **кушать**, мать понемногу пришла в себя и стала задавать Денису вопросы о его жизни и воззрениях на жизнь, он отвечал в высшей степени удовлетворительно». [А.И. Славовский «Гибель гитариста» (1994-1995)] [2].

«Она боялась, что он снова начнёт **есть** картофельные очистки и попадёт в больницу». [А.В. Геласимов «Жанна» (2001)] [2].

«Понятно, всем хочется **есть**, и никакой тебе всенародной борьбы с оккупантами!» [В.В. Быков «Болото» (2001)] [2].

В толковом словаре С.И. Ожегова приведены следующие значения слов «есть» и «кушать»:

«Есть – принимать пищу, употреблять в пищу» [8].

«Кушать – есть, принимать пищу [употребляется при вежливом приглашении других к еде] [8].

Исходя из приведенных выше примеров, можно сделать вывод, что в русском языке употребляются оба глагола. Несмотря на то, что эти глаголы можно назвать синонимами, по мнению редактора сайта «ГРАМОТА.РУ» слово «кушать» слишком манерно и слащаво, «противоречит стилистической норме современного литературного языка, <...> квалифицируется как проявление мещанства в речи» [9].

Для оценки частоты употребления анализируемых слов был проведен опрос среди студентов ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»:

«Ваш пол: М/Ж

1. Какой глагол вы используете?

а) Я ем;

б) Я кушаю;

в) Оба.

2. По отношению к кому вы используете глагол «кушать»?

а) только к родным и друзьям;

б) только к детям;

в) только к гостям;

г) ко всем.

3. Допускаете ли вы в речи выражения «моё кофе», «горячее кофе»?

а) Да;

б) Нет.

4. Употребляете ли вы в своей речи слово «извиняюсь»?

а) Да;

б) Нет.

5. Какой вариант вы употребляете в своей речи?

а) Я убираюсь;

б) Я убираю;

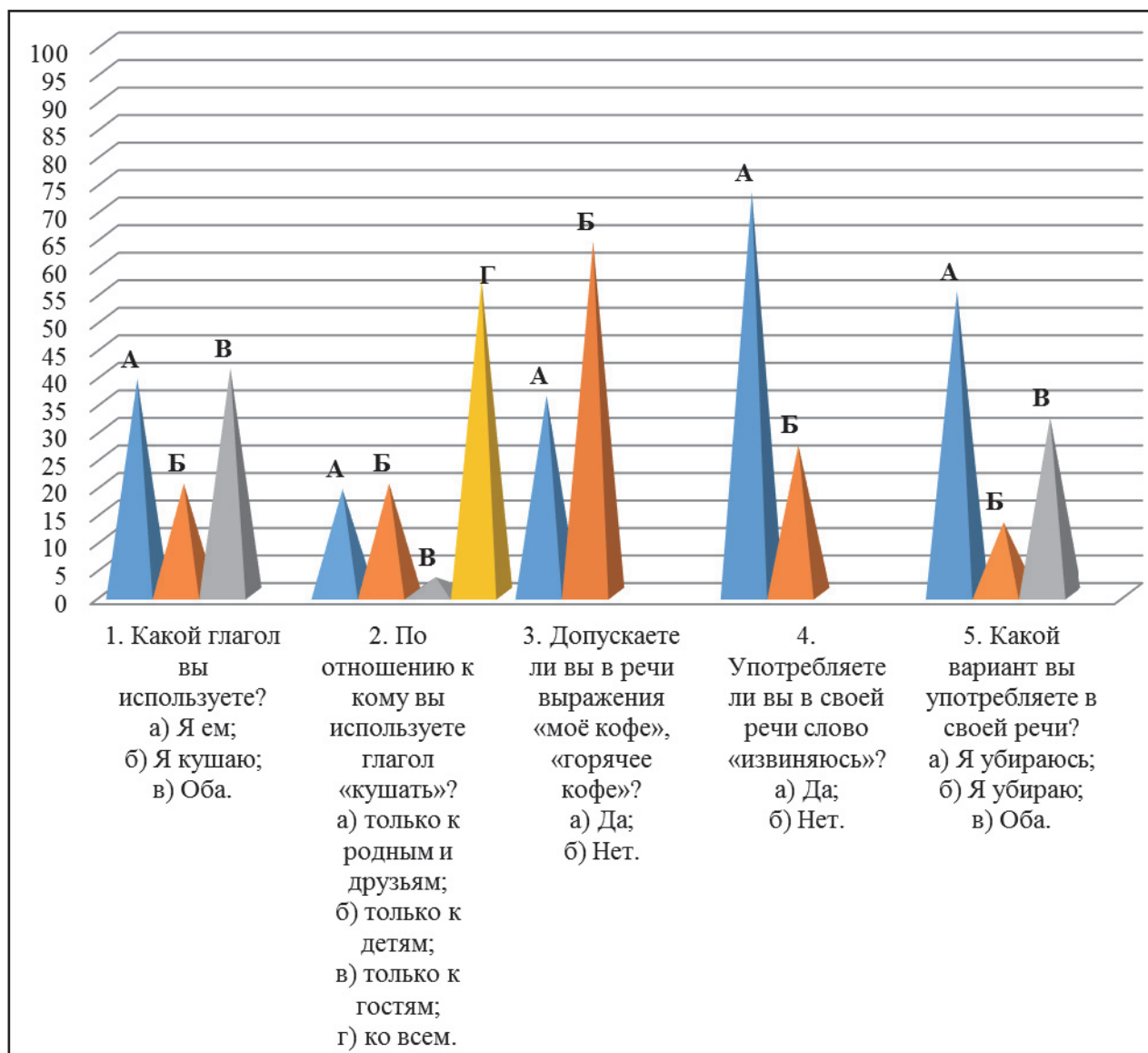
в) Оба».

Общее количество опрошенных – 100 человек, из них 50 респондентов мужского пола и 50 респондентов женского пола. Результаты опроса представлены на рисунке.

Исходя из диаграммы, представленной на рисунке, видно, что наиболее популярным ответом на 1-й вопрос является вариант «в», т.е. употребляются оба слова: кушать и есть. На 2-й вопрос – наиболее частотным является вариант «г» – употребление слово кушать ко всем людям. На 3-й вопрос – вариант «б» – чаще студенты не допускают употребление слова «кофе» в своей речи в среднем роде. На 4-й вопрос самым популярным ответом является вариант «а» – студенты допускают в своей речи слово «извиняюсь». На 5-й вопрос – вариант «а» – в своей речи студенты чаще употребляют слово «убираюсь».

На сайте ГРАМОТА.РУ говорится что слово «кушать» считается манерным и его чаще употребляют женщины. Тем не менее, вариант «кушать», по отношению к себе, в своей речи употребляют 52 % от опрошенных мужского пола. Также значительная разница в ответах студентов мужского и женского пола наблюдается в 4-м вопросе. Вариант «извиняюсь» выбрали 82 % респондентов мужского пола и только 62 % респондентов женского пола.

Проведенное исследование показало, что, несмотря на то, что языковая норма выступает в качестве некоего исторически обусловленного факта, можно отследить проявления изменчивости нормы и направления её развития, поддержанные и одобренные обществом в ежедневной языковой практике.



Результаты опроса студентов ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Библиографический список

1. Фролова Т.А. Изменение норм современного русского языка // NovaInfo.Ru. 2016. № 55-3. С. 215–220.
2. Национальный корпус русского языка. [Электронный ресурс]. URL: <https://ruscorpora.ru/new/> (дата обращения: 06.04.2021).
3. Лопатин В.В. Русский орфографический словарь. М.: Сирин, 2012. 416 с.
4. Бурунова С.Н., Воронцова В.Л., Еськова Н.А. Орфоэпический словарь русского языка. 7-е изд. М.: Русский язык, 1999. 688 с.
5. Орфографический академический ресурс «АКАДЕМОС» [Электронный ресурс]. URL: <http://orfo.ruslang.ru/> (дата обращения: 06.04.2021).
6. Кузнецова С.А. Большой толковый словарь. СПб.: Норинт, 2014. 576 с.
7. Авлова Т.Б., Марусенко Н.М. Будем есть или кушать? // Мир русского слова. 2012. № 4. С. 28–32.
8. Ожегов С.И., Шведова Н.Ю. Толковый словарь русского языка. 4-е изд. М.: Азбуковник, 1997. 944 с.
9. Есть или кушать? // Грамота.ру [Электронный ресурс]. URL: <http://gramota.ru/> (дата обращения: 07.04.2021).

Секция 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА

УДК 338.242

Вероника Эдуардовна Архангельская

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: veronichkayo@mail.ru

Научный руководитель – Светлана Алексеевна Азарова, старший преподаватель

Изменения учета запасов в соответствии с ФСБУ 5/19

Аннотация. Рассмотрено, что изменилось в бухучете запасов и какие особенности новый стандарт установил для малых предприятий.

Ключевые слова: предприятия, запасы, стандарт, организация, затраты, стоимость, учет.

Veronika E. Arkhangeskaya

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail:
veronichkayo@mail.ru

Scientific adviser – Svetlana A. Azarova, Senior Lecturer

Changes in inventory accounting in accordance with FSBU 5/19

Abstract. The article discusses what has changed in the accounting of stocks and what features the new standard has set for small businesses.

Keywords: enterprises, stocks, standard, organization, costs, cost, accounting.

С 2021 г. обязателен к применению новый Федеральный стандарт по бухгалтерскому учету (ФСБУ) 5/2019 «Запасы». Он регулирует учёт материалов, товаров, готовой продукции и незавершённого производства в новом формате в соответствии с международной практикой учета запасов. С точки зрения применения ФСБУ 5/2019 все коммерческие организации можно разделить на три группы:

- Микропредприятия, которые используют упрощенный бухучет, имеют право вообще не применять новый стандарт. Такие компании могут сразу списывать все купленные запасы на затраты (п. 2 ФСБУ 5/2019). Но пользоваться правом отказа от нового ФСБУ целесообразно далеко не для всех компаний, которые относятся к «микробизнесу». Ведь если списывать запасы сразу, то это означает, что у компании фактически не будет учета материальных ценностей. Руководство организации не сможет контролировать остатки на складе, провести анализ материальных затрат на продукцию и т.п. Поэтому для производства и торговли такой вариант в большинстве случаев не подойдет. Кроме того, если компания отражает списание материалов в налоговом учете, то возникнут налоговые разницы.

Поэтому отказываться от учета материалов целесообразно, в первую очередь, «микро-предприятиям» из сферы услуг, которые работают на «упрощенке».

- Малые предприятия, которые ведут упрощенный бухучет, должны пользоваться ФСБУ 5/2019, но могут не применять некоторые из его положений. Представители микробизнеса входят в категорию малых предприятий. Поэтому если такие компании решат не отказываться от учета запасов, то они тоже могут использовать ФСБУ 5/2019 в сокращенном формате. Подробно об этом расскажем ниже.

- Средние и крупные компании обязаны использовать ФСБУ 5/2019 в полном объеме, за одним исключением. Запасы, предназначенные для управленческих нужд все организации, вне зависимости от масштаба, могут списывать сразу. К таким запасам относятся, например, различные канцтовары, расходные материалы для оргтехники и т.п. Но и этим правом удобно пользоваться не всем. Ведь налоговый учет «управленческих» запасов все равно необходим. Поэтому у тех, кто использует ОСНО и платит налог на прибыль (а это все средние и крупные компании), неизбежно возникнут налоговые различия.

А вот малые предприятия на УСН могут без особых проблем отказаться от учета запасов, предназначенных для управления. Списание затрат на «упрощенке» происходит по факту оплаты, к тому же в малом бизнесе «управленческие» материальные расходы, как правило, невелики.

Изменения в правилах отнесения активов к запасам:

Запасы – это активы, которые «оборачиваются» в течение среднего операционного цикла компании, либо используются за период меньше 12 месяцев. Критерий, связанный со временем – новый, в прежних правилах работы с запасами (ПБУ 5/01) его не было.

Как и раньше, к запасам относятся товары, готовая продукция, сырье, материалы, топливо, инструменты.

Кроме того, теперь в запасы включены несколько новых категорий (п. 3 ФСБУ 5/2019):

- ✓ Незавершенное производство (НЗП), т.е. затраты на изготовление продукции, произведенные до окончания всех технологических процессов или до приемки изделия. Также к НЗП относятся затраты на работы и услуги до их завершения и подписания заказчиками актов.

- ✓ Объекты недвижимости, которые организация купила, построила (или строит) для перепродажи.

- ✓ Объекты интеллектуальной собственности, которые организация создала (или создает) для перепродажи. Это могут быть, например, компьютерные программы или произведения искусства.

Чтобы к запасам можно было отнести активы из п. 2 и 3, торговля недвижимостью или интеллектуальной собственностью должна относиться к обычным видам деятельности компании.

Кроме того, из запасов исключена одна «специфическая» категория — малоценные основные средства (ОС). Речь идет об основных средствах, которые стоят меньше определенного лимита, установленного в организации. Так как одна из характеристик основного средства — срок использования свыше 12 месяцев, то их теперь в принципе нельзя отнести к запасам, вне зависимости от стоимости.

По «старому» ПБУ 6/01 «Основные средства», которое еще действует в 2021 г., этот лимит может составлять до 40 тыс. руб. Новые правила бухучета ОС (ФСБУ 6/2020) позволяют компаниям определить любой «порог» для отнесения актива к основным средствам.

ФСБУ 6/2020 будет обязательным к применению с 2022 г., но добровольно его можно использовать и в 2021 г. Однако в любом случае, основные средства, стоимость которых ниже установленного компанией лимита, с 2021 г. нельзя относить к запасам. Стоимость приобретения таких объектов нужно сразу списать на затраты (п. 5 ФСБУ 6/2020 или п. 3 ФСБУ 5/2019).

Изменения оценки себестоимости запасов при покупке:

В стоимость запасов при их приобретении входит не только цена поставщика, но и различные дополнительные расходы: по доставке, сортировке и т.п.

В ФСБУ 5/2019 в перечень дополнительных расходов добавились оценочные обязательства по демонтажу и охране окружающей среды. Проценты по кредитам теперь нужно включать в стоимость запасов только в случае, если материалы предназначены для создания инвестиционного актива. Речь идет об объектах, которые требуют длительного времени для подготовки к использованию, т.е. в первую очередь – об основных средствах (п. 11 ФСБУ 5/2019).

Кроме того, при расчете стоимости запасов необходимо учитывать различные скидки, бонусы, льготы и тому подобные преференции, которые поставщики предоставляют организации. Например, это может быть скидка «за объем», которую поставщик дает при покупке товара на определенную сумму в месяц.

Новым стандартом установлен специальный порядок учета стоимости запасов, которые куплены с длительной отсрочкой (рассрочкой) платежа. По умолчанию речь идет об отсрочке, превышающей 12 месяцев, но организация может установить и более короткий период. Обычно при длительной отсрочке цена поставщика выше, чем при предоплате или расчете сразу после отгрузки. В этом случае запасы следует ставить на учет по той цене, которая была бы уплачена при покупке без отсрочки. Разницу между фактической и минимальной ценой нужно учитывать, как проценты по займу (п. 13 ФСБУ 5/2019).

Если организация платит за запасы неденежными средствами, например, – передает взамен другое имущество или оказывает услуги, то полученные активы нужно оценить по справедливой стоимости передаваемого имущества (оказанных услуг), или самих запасов. Для этого следует пользоваться стандартом МСФО (IFRS) 13 «Оценка справедливой стоимости» (приказ Минфина РФ от 28.12.2015 № 217н). И только если справедливую стоимость определить невозможно, допускается учитывать приобретенные запасы по балансовой стоимости переданного имущества или по затратам на оказанные услуги (п. 14 ФСБУ 5/2019).

Если запасы получены безвозмездно, то их в любом случае нужно учитывать по справедливой стоимости (п. 15 ФСБУ 5/2019).

Малые предприятия могут существенно упростить для себя учет запасов при их покупке (абз. 4 п. 14 и п. 17 ФСБУ 5/2019):

Представители малого бизнеса имеют право не учитывать в стоимости запасов все дополнительные расходы (например – на доставку), а также оценочные обязательства. Все подобные расходы малые предприятия могут включить в затраты текущего периода. Таким образом, стоимость приобретенных запасов для малых предприятий будет состоять только из цены поставщика. Скидки и бонусы поставщиков при этом также можно не учитывать.

Малые предприятия могут принимать запасы к учету по фактической цене даже при их покупке с длительной отсрочкой платежа. При оплате неденежными средствами малые предприятия имеют право оценивать купленные запасы по балансовой стоимости ценностей или по фактическим расходам на оказанные услуги. Справедливую стоимость по МСФО можно не определять. Но если запасы получены безвозмездно, то рассчитывать справедливую стоимость придется и представителям малого бизнеса. Поэтому таким компаниям лучше, по возможности, избегать безвозмездного получения запасов.

Интересное нововведение, которое касается всех компаний – возможность без ограничений изменять единицу учета после принятия запасов на баланс (п. 6 ФСБУ 5/2019). Ранее единицу, при необходимости, можно было поменять только один раз в момент оприходовании запасов, и затем было нужно учитывать данный вид запаса только в этом формате. Торговые предприятия могут включать в стоимость запасов расходы на доставку товаров до центральных складов или баз. Кроме того, розничные продавцы имеют право учитывать товарные запасы по стоимости продажи. В этом случае они должны отдельно учитывать наценки и регулярно пересматривать их (п. 20, 21 ФСБУ 5/2019). Указанные правила для торговых организаций практически не изменились по сравнению со «старым» ПБУ 5/01. Они распространяются на все компании, вне зависимости от масштаба.

В новом стандарте подробно расписан порядок оценки запасов, которые организация создала сама (п. 23-27 ФСБУ 5/2019). Речь идет о готовой продукции (ГП) и незавершенном производстве (НЗП).

При оценке ГП и НЗП следует учитывать, как прямые затраты, которые можно отнести на конкретные изделия, так и косвенные, которые распределяются по выбранному организацией способу.

В массовом и серийном производстве допускается использовать упрощенные способы оценки ГП и НЗП:

- ✓ Только по прямым затратам без учета косвенных.
- ✓ На основе плановых затрат.
- ✓ При единичном производстве НЗП следует оценивать только по фактическим затратам.

В новом стандарте отдельно регламентирован порядок оценки запасов, которые могут «появиться» у организации в результате демонтажа или ремонта основных средств (п. 16 ФСБУ 5/2019). В этом случае в качестве себестоимости полученных запасов нужно принять наименьшую из двух величин:

➤ Стоимость таких же запасов, которые организация покупает или создает в рамках обычной деятельности.

➤ Сумма балансовой стоимости списанных ОС и затрат на демонтаж и извлечение материальных ценностей, пригодных для дальнейшего использования.

Переоценка запасов:

Стандарт ФСБУ 5/2019 ввел новое правило – переоценку запасов. В общем случае бизнесмены должны на каждую отчетную дату сравнивать две стоимости запасов (п. 28-31 ФСБУ 5/2019):

- Себестоимость по данным учета;
- Предполагаемую цену, по которой эти запасы можно было бы продать в рамках обычной деятельности компании.

Если предполагаемая цена окажется меньше, чем стоимость по данным учета, то имеет место обесценение запасов. Такая ситуация может возникнуть, например, при моральном устаревании активов, их порче, снижении рыночных цен. Сумму обесценения нужно списать за счет специального резерва.

Малые предприятия могут не переоценивать запасы и в течение всего периода хранения отражать их в учете по первоначальной себестоимости (п. 32 ФСБУ 5/2019). Значит, им не нужен и резерв под обесценение запасов. Некоммерческие организации (НКО) также могут не проводить переоценку запасов, которые они используют для основной деятельности (п. 33 ФСБУ 5/2019). Но если НКО одновременно ведет и коммерческую деятельность, то запасы, используемые в ней, нужно переоценивать на общих основаниях.

Порядок списания стоимости запасов в новом стандарте принципиально не изменился. Компании так же, как и ранее, могут выбирать один из трех методов:

- Оценивать себестоимость каждой единицы запаса отдельно.
- Списывать запасы по средней себестоимости.
- Использовать метод ФИФО, т.е. начинать списывать запасы по ценам активов, приобретенных ранее всего. В этом случае условно предполагают, что для производства и иных целей в первую очередь используют запасы, купленные раньше других.

Появилось новое условие для списания запасов. Теперь их можно списывать не только при продаже или ином выбытии, но и в случае, когда организация решит, что от конкретного вида активов в будущем нельзя ожидать экономической выгоды (пп. «в» п. 41 ФСБУ 5/2019).

Организация может использовать один из двух методов перехода на новый стандарт бухучета (п. 47 ФСБУ 5/2019): перспективный или ретроспективный.

Если выбрать перспективный метод, то положения ФСБУ 5/2019 будут затрагивать только те операции, которые произведены, начиная с 01.01.2021 года. Данные за прошлые периоды пересчитывать не нужно.

Ретроспективный метод означает, что стоимость всех «переходящих» остатков запасов нужно пересчитать так, как будто бы положения ФСБУ 5/2019 уже применялись на момент их покупки (создания) в прошлых периодах.

Итак, с 2021 г. вступил в силу новый стандарт учета запасов ФСБУ 5/2019. Перечень запасов расширен: теперь в него входит «незавершенка», а также недвижимость и нематериальные активы, приобретенные или созданные для перепродажи. Одновременно из запасов исключили малоценные основные средства.

Теперь бухгалтерам придется чаще использовать различные оценочные категории, например, обычная продажная цена, справедливая стоимость и т.п. Также в общем случае организации обязаны переоценивать запасы на каждую отчетную дату. Но малые предприятия имеют право не применять ряд положений нового стандарта. Те из них, кто воспользуются этим правом в полном объеме, будут учитывать запасы почти по тем же правилам, что и ранее. Микропредприятия могут вообще не применять новый стандарт и списывать все запасы в момент приобретения. Но такой вариант не всегда удобен из-за невозможности обеспечить контроль за ценностями и отклонений между бухгалтерским и налоговым учетом.

Библиографический список

1. Общие положения об утверждении Федерального стандарта бухгалтерского учета ФСБУ 5/19 «Запасы» [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_348523/83c7d643a9e7398cd257c6fdbd2986423f8638de/ (дата обращения: 14.04.2021).

2. Нововведения и особенности стандарта ФСБУ 5/19 «Запасы» [Электронный ресурс]. URL: <https://uchet.pro/fsbu-5-2019/> (дата обращения: 14.04.2021).

3. Бухгалтерский учет в 2020-2021 годах (план счетов и принципы) [Электронный ресурс]. URL: https://nalog-nalog.ru/buhgalterskij_uchet/vedenie_buhgalterskogo_ucheta/uchityvaem-zapasy-po-novomu-perehod-na-fsbu-5-2019-s-pbu-5-01/ (дата обращения: 14.04.2021).

УДК 331.5

Полина Валерьевна Афанасьева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: pridymay2003@mail.ru

Анна Александровна Мацкив

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: matskiv2014@mail.ru

Научный руководитель – Светлана Геннадьевна Володина, кандидат экономических наук, доцент

**Статистика трудоустройства и занятости молодёжи
в период коронавирусной инфекции**

Аннотация. Анализируются проблемы трудоустройства и занятости выпускников и молодёжи в период пандемии в России, предлагаются направления их решения.

Ключевые слова: трудоустройство, коронавирусная инфекция, безработица, самоизоляция, рынок труда, статистика.

Polina V. Afanasyeva

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: pridymay2003@mail.ru

Anna A. Matskiv

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: matskiv2014@mail.ru

Scientific adviser – Svetlana G. Volodina, PhD, Associate Professor

**Employment and employment statistics of youth during the period
of coronavirus infection**

Abstract. The problems of employment and employment of graduates and youth in the period of a pandemic in Russia are analyzed, and directions for their solution are proposed.

Keywords: employment, coronavirus infection, unemployment, self-isolation, labor market, statistics.

Актуальность представленной темы обоснована тем, что, начиная с 11 марта 2020 г., после объявления Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) о распространении в мире коронавирусной инфекции, весь мир второй год живёт и трудится в условиях пандемии.

Экономический кризис, обусловленный распространением COVID-19, затронул людей во всём мире. Из-за пандемии произошли существенные изменения во всех сферах жизнедеятельности, были выявлены новые или обострены имеющиеся проблемы. С приходом COVID-19 отдельные категории граждан оказались в наиболее уязвимом положении.

Так, усугубилась ситуация, связанная с выходом на рынок труда молодежи, трудоустройством выпускников учебных заведений.

Цель исследования – определить, как повлияла коронавирусная инфекция на трудоустройство и занятость выпускников.

Задачи исследования:

1. Изучить факторы, мешающие трудоустроиться молодёжи в период пандемии COVID-19.

2. Проанализировать статистические данные по безработице и трудоустройству в периоды до пандемии и во время нее.

3. Предложить направления решения проблем трудоустройства выпускников и молодёжи в период пандемии в России.

Объект исследования – трудоустройство и занятость выпускников.

Предмет исследования – состояние трудоустройства и занятости выпускников во время пандемии.

Несмотря на все усилия, проблемы безработицы и занятости не смогли решить до сих пор. Со временем стало ясно, что не только Россия, но и другие страны оказались неподготовленными к социальной работе с молодежью в условиях пандемии. Исследованиям МОТ (Международная организация труда), проведенным в конце 2020 г., показали, что каждый шестой молодой человек в мире лишился работы.

За время пандемии, показатель безработицы вырос на тридцать процентов и это только в нашей стране. В период самоизоляции, значительный процент предприятий, произвели сокращение работников, а некоторые организации и вообще прекратили осуществлять свою деятельность. Рынок медленно восстанавливается после снятия ограничительных мер.

В мае прошлого года безработица достигла своего наибольшего значения за последние восемь лет и составила 6,1 %. В последний раз этот порог она превышала лишь в 2012 г.

Согласно отчётам Росстата, по итогам 2-го квартала уровень безработицы в стране составил 6 %, что на 1,4 % выше, чем в предыдущем квартале, а общее число безработных превысило 4,5 млн.

С мая число официально зарегистрированных безработных выросло более чем в четыре раза и уже превысило 2,8 млн чел., где около половины (51 %) – это молодёжь в возрасте от 25 до 40 лет.

По словам директора региональной программы Независимого института социальной политики Натальи Зубаревич, при сокращении числа рабочих мест в России снизится рабочая миграция. Она также полагает, что ситуация на рынке труда меняется в зависимости от отрасли, а не региона.

«В самой тяжёлой ситуации оказался сектор услуг, а он состоит из крупных городов и региональных столиц, таких, как Москва, Санкт-Петербург. Там очень тяжело пережили кризис многие сервисы, и сейчас они довольно тяжело восстанавливаются. Конечно, уже есть восстановление, но еще очень далеко до прежнего уровня», – говорит Зубаревич.

Индекс безработицы, показывающий важность проблемы для населения, по данным ВЦИОМ (Всероссийский центр изучения общественного мнения) в июне 2020 г. впервые за последние годы достиг положительного значения и составил +7 пунктов, в июне же 2019 г. его значение было только -11.

По данным, опубликованным на сайте вице-мэра Москвы, благодаря медленному, но верному снятию ограничительных мер по распространению коронавирусной инфекции, выросло количество рабочих мест. В октябре в базе данных центра занятости появилось 5 тысяч вакансий. По данным исследования сервиса «Работа.ру», количество работодателей, размещающих вакансии, в июне этого года по сравнению с маем выросло в 1,5 раза. Число вакансий для педагогов увеличилось на 81,9 %, а для административных работников – на 15,7 % [1].

Возвращаясь к теме исследования, важно упомянуть, что почти все нынешние выпускники были вынуждены проходить преддипломную практику удалённо, и в какой-то степени понесли урон от COVID-19. Работодатели, в 2020 г. установили в 80 % низкую для них планку оплаты труда, конечно с условием, что такие работники, наработав необходимый

опыт, в дальнейшем смогут рассчитывать на более высокую заработную плату. Однако в связи с пандемией была прекращена работа многих учреждений по профессионально-технической подготовке и переподготовке кадров.

В результате, молодежь оказалась в довольно подвешенном состоянии, ведь прошлым году ограничения на фоне пандемии затронули больше половины компаний, в настоящее же время в стране временно не работают более 7 % предприятий, также около 4 % организаций объявили себя банкротами и 2 % были ликвидированы.

Так, из-за нестабильной экономической обстановки нашей страны, важное значение приобретает эффективное использование трудового потенциала организации. Пандемия коронавируса привнесла собственные изменения в кадровую политику коммерческих организаций: на первом месте оказались факторы производительности труда, качества работы, что повлекло за собой изменение ситуации на рынке труда. Средствами для перехода к ней, стали сокращение числа работников, а также изменение условий труда и зарплаты.

По результатам статистических исследований, посвященным трудоустройству молодежи, проведенным Росстатом в 2020 г., можно сделать весьма неутешительные выводы.

В целом, в 2020 г. 20 % работников со средним профессиональным образованием были переведены на дистанционную работу; 30 % рабочих указали на снижение трудовой нагрузки; а 26 %, наоборот, пожаловались на рост нагрузки из-за сокращения штата рабочих организации. Также у 20 % опрошенных заработная плата ощутимо уменьшилась, а у 24 % она незначительно сократилась. С задержками выплаты зарплаты столкнулись 14,2 % респондентов.

Однако в это же время в некоторых отраслях, наоборот, наблюдалось увеличение процента занятости населения. Рост нагрузки во время самоизоляции отметили 34 % респондентов, работающих в области ИКТ (информационно-коммуникационные технологии), 61,4 % – в медицине, 29,4 % – в сфере науки и образования. Повышение нагрузки в области медицины обосновано ростом количества инфицированных коронавирусной инфекцией; в сфере образования возросла нагрузка учителей из-за перехода учащихся на дистанционное обучение [2].

Взглянем на ситуацию с точки зрения работодателя, действующего строго в рамках трудового законодательства РФ, а именно – Трудового кодекса Российской Федерации (далее – ТК РФ).

В соответствии со статьёй 270 ТК РФ, лица в возрасте до восемнадцати лет имеют норму выработки, устанавливаемую исходя из общих норм выработки пропорционально установленной для этих работников сокращенной продолжительности рабочего времени. При повременной оплате труда, заработная плата несовершеннолетним работникам выплачивается с учетом сокращенной продолжительности работы (статья 271 ТК РФ).

Следовательно, взяв на работу несовершеннолетнего рабочего во время кризиса, вызванного пандемией, наниматель вынужден оплачивать ему рабочий день наравне с опытными специалистами. Также, согласно статье 267 ТК РФ, наниматель обязан предоставлять несовершеннолетнему работнику отпуск в размере тридцати одного рабочего дня. Теперь взглянем, как это работает на практике. В начале 2020 г. был введен ряд ограничений на функционирование коммерческих предприятий. Взяв на работу молодого специалиста, наниматель возлагает на себя определённые риски и сложности. При снятии коронавирусных ограничений нужно снова запускать производство, а для несовершеннолетнего как раз наступило «удобное» для отпуска время. Для работодателя лучше не заключать договор с несовершеннолетним и отдать предпочтение опытному и взрослому работнику. Более того, согласно статье 269 ТК РФ существуют дополнительные гарантии для несовершеннолетних работников при расторжении трудового договора, согласно которым наниматель обязан проявить содействие в дальнейшем его трудоустройстве, затрачивая на это своё время и ресурсы [3].

Вернувшись к исследованиям о влиянии пандемии на рынок труда, необходимо отметить убежденность экспертов в том, что все те, кто во время первой волны пандемии ока-

зался «за бортом» рынка труда, в будущем будут испытывать трудности в борьбе за рабочее место. Молодёжь не сможет предложить рынку те компетенции, которые предполагают заработную плату выше средней. Эти компетенции связаны с необходимостью ускоренного перехода и функционирования бизнес-процессов в удаленном формате, а молодежь просто не успела приобрести таких навыков. Ко всему прочему, работодатели отдают предпочтение кандидатам, успевшим проявить себя. В конечном счёте, для вчерашних выпускников остаются лишь те низкоквалифицированные позиции, где не требуются глубокие специализированные знания, но и оплата по которым значительно уступает и совершенно не мотивирует.

Согласно данным опросов, из-за пандемии молодые люди чаще других опрашиваемых испытывают страхи на тему трудоустройства. Из них больше всего молодые люди боятся не суметь оправдать ожиданий будущего нанимателя (40 %), не найти работу (39 %) и не найти работу с хорошей зарплатой (39 %).

В феврале 2021 г. по сравнению с февралем 2020 г. общее число вакансий снизилось на 36 %. Почти треть молодых людей с высшим образованием смогли впервые трудоустроиться с помощью родственных связей; 15,5 % – откликнулись на вакансию; 10,3 % нашли себе первое место работы с помощью рассылки резюме. Если сравнивать эти данные с итогами предыдущего сбора статистических данных, то в 2017 г. 37,3 % молодых людей, имеющих высшее образование, нашли себе первую работу с помощью близких, 18,1 % откликнулись на объявления о вакансиях, 13,2 % искали и нашли работу с помощью рассылки резюме.

Больше всего в пандемию пострадали молодые семьи, и это обусловлено тем, что молодёжь всё чаще отдаёт предпочтение сфере услуг, которая, к сожалению, больше всего пострадала из-за падения спроса в связи с карантинными ограничениями. Помимо этого при оптимизации штата сотрудников чаще остальных под сокращение попадают именно молодые специалисты. Также не нужно забывать, что у выпускников отсутствуют какие-либо накопления на так называемый «чёрный день», и многие из них уже набрали кредитов. В результате, к марту 2021 г. сложилась такая тенденция, что при снятии ряда ограничений в сфере бизнеса выпускники, уставшие от поиска рабочего места, соглашались на любую низкооплачиваемую должность.

Эксперты предлагают различные пути решения для данной проблемы. Так, Алексей Захаров считает, что нужно ещё увеличить число бюджетных мест для приёма на первый курс. Хотя контрольные цифры приема на первые курсы вузов сейчас уже увеличены с 350 тыс. до 380 тыс., этого, считает Захаров, недостаточно. Необходимо, чтобы большинство выпускников 11-х классов (а их из в года в год – около 760 тыс. чел.) могли продолжить своё обучение уже в вузах. Не обязательно, считает эксперт, чтобы все поступившие в этом году первокурсники окончили бакалавриат или специалитет. Можно, как в некоторых странах Европы, ввести промежуточную академическую степень после второго года обучения. Границей отсева тогда будет не приемная комиссия, а второй курс вуза. Все те, кто не смогут остаться учиться дальше, получают сертификат с указанием пройденных курсов и через два года выйдут на рынок труда с документом о неполном (или начальном) высшем образовании, что хотя бы позволит устраиваться вчерашним первокурсникам на работу.

Еще одно возможное решение – это введение двенадцатилетнего школьного образования. Конечно же, объявление этого сегодняшним выпускникам, – поступок достаточно рискованный, но все же это даст им шанс пройти школьный курс в полном объеме и подготовиться к поступлению в вуз.

Эксперты давно придерживаются мнения, что в нашей стране в одиннадцать лет обучения «всовывают» слишком объёмную и сложную учебную программу. Это приводит только к перегрузке детей, а также огромным расходам семей на оплату репетиторов для подготовки к ОГЭ и ЕГЭ. Так, этих проблем можно избежать, если увеличить срок основной школы до 10 лет, а два последних года отдать на подготовку к университету.

Александр Сафонов предлагает обратиться к европейскому опыту. И первое предложение – это предоставление выпускникам этого года возможность дополнительного обучения за государственный счет по востребованным на современном рынке труда курсам. Второй способ – организация групповых стажировок на различных предприятиях за счет государственной службы занятости с заработной платой от государства в размере МРОТ.

Другое возможное решение, по мнению Александра Сафонова, – оплачиваемая волонтерская деятельность. К программам субъектов РФ по предоставлению социальной помощи пенсионерам и инвалидам, можно привлекать безработных выпускников с оплатой также в размере МРОТ. Самое главное, чтобы при отсутствии работы молодые люди были заняты учебой, стажировкой, или участием в общественно значимых программах [4].

На недавнем совещании у президента министр науки и высшего образования Валерий Фальков предложил также привлекать выпускников к исследовательской работе в вузах и создать двухлетнюю исследовательскую магистратуру.

Проведённый анализ, продемонстрировал, что в период пандемии увеличиваются темпы роста безработицы среди молодёжи. Для решения данной проблемы необходимо:

1. снизить к выпускникам требования по стажу работы;
2. снизить стоимость обучения;
3. оплачивать волонтерскую деятельность;
4. оплачивать пособия нетрудоустроенным выпускникам;
5. ввести дополнительные курсы по переквалификации на направлениях, приоритетных в пандемию.

Библиографический список

1. Как пандемия повлияла на рынок труда в России. Инфографика [Электронный ресурс]. URL: <https://www.pravmir.ru/kak-pandemiya-povliyala-na-rynok-truda-v-rossii-infografika/> (дата обращения: 05.03.2021).

2. Грушин, Р.А. Проблемы трудоустройства и занятости молодежи в условиях пандемии COVID-19 / Р.А. Грушин. Текст: непосредственный // Молодой ученый. 2021. № 10(352). С. 82–85. URL: <https://moluch.ru/archive/352/78929/> (дата обращения: 11.03.2021).

3. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 29.12.2020) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 17.03.2021).

4. Безработный возраст [Электронный ресурс]. URL: <https://www.kommersant.ru/doc/4341606> (дата обращения: 30.03.2021).

УДК 311.314

Елизавета Олеговна Демиденко

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: deo28@bk.ru

Анастасия Вячеславовна Петроченкова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр.
СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: nastya-petrochenkova@mail.ru

Научный руководитель – Светлана Геннадьевна Володина, кандидат экономических наук, доцент

**Влияние пандемии на деятельность предприятий малого
и среднего предпринимательства**

Аннотация. Рассмотрены экономические и социальные последствия пандемии на предприятиях малого и среднего бизнеса.

Ключевые слова: предприятия малого и среднего бизнеса, коронавирусная инфекция, пандемия, экономические последствия, социальные последствия.

Elizaveta O. Demidenko

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail:
deo28@bk.ru

Anastasia V. Petrochenkova

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail:
nastya-petrochenkova@mail.ru

Scientific adviser – Svetlana G. Volodina, PhD, Associate Professor

Pandemic influence on small and medium-sized businesses

Abstract. Economic and social pandemic effects on small and medium-sized businesses.

Keywords: small and medium-sized businesses, coronavirus, pandemic, economic effects, social effects.

Малое и среднее предпринимательство (МСП) играет очень важную роль в экономике страны. Экономическая и социальная роль данного бизнеса заключается в праве граждан свободно использовать свои способности и имущество для осуществления предпринимательской деятельности. В России активно развивается малый и средний бизнес, но пандемия коронавируса нового типа SARS-CoV-2, начавшаяся 11 марта 2020 г., внесла коррективы в темпы его роста [1].

Цель исследования – определить, какие отрасли МСП в большей степени пострадали от последствий пандемии.

Задачи исследования:

1. Изучить существующие меры поддержки МСП.
2. Определить показатели и причины снижения роста предприятий МСП.

3. Сделать краткие выводы по экономическим и социальным последствиям пандемии в г. Владивостоке.

Объект исследования – последствия пандемии на деятельность малого и среднего предпринимательства.

Предмет исследования – причины снижения прибыли предприятий малого и среднего предпринимательства.

Как известно, на эффективность деятельности предприятий влияет ряд внешних и внутренних факторов. Поэтому компании тщательно проводят анализ рисков, который помогает принять правильное решение, чтобы избежать значительных потерь, связанных с изменением экономической ситуации в стране. Тем самым у компании есть возможность своевременно адаптировать свой бизнес под происходящие изменения. Однако существуют факторы, которые невозможно предугадать до начала их наступления. Одним из таких показателей является пандемия.

Государство в последнее время поощряет развитие предприятий малого и среднего бизнеса и стимулирует их посредством различных форм поддержки: налоговые льготы, субсидируемые кредиты, безвозмездные консультации с экспертами, снижение страховых взносов и др. Таким образом, существует ряд привилегий для малых и средних предприятий, которые прописаны в законодательстве РФ.

В первой половине 2020 г. российские предприятия столкнулись с большим количеством проблем, возникших из-за распространения коронавирусной инфекции. Был принят ряд ограничительных мер, к которым не все сферы бизнеса были готовы, поэтому понесли большие убытки из-за снижения прибыли. Это произошло в связи с закрытием границ, снижением спроса и другими немаловажными факторами.

Чтобы помочь бизнесу в такое непростое время и сохранить экономическое положение страны в целом, Правительство Российской Федерации приняло ряд мер поддержки для компаний, которые понесли наибольший убыток. Предприятия, которые попали в перечень, смогли не только продолжить работу в условиях ограничений, но и получить финансовую помощь от государства, поучаствовать в льготных программах и т.д. Ниже представлена таблица о существующих мерах поддержки МСП в период коронавируса.

Таблица 1 – Меры поддержки МСП в период пандемии [2]

Наименование меры поддержки	Описание меры поддержки
1	2
Мораторий на банкротство	Приостанавливается прием заявлений должника о банкротстве, в том числе и судопроизводство по делам, по которым процедура еще не началась
Мораторий на проверки бизнеса	Приостанавливается проведение выездных проверок на предприятиях МСП
Кредитные каникулы для бизнеса	Отсрочки на 6 месяцев по кредиту, а также получение возможности уменьшения суммы долга
Беспроцентные кредиты на зарплату	МСП, а также крупный бизнес, если является наиболее пострадавшей отраслью, получает возможность взять кредит в банке для выплаты заработной платы сотрудникам на беспроцентной основе
Снижение страховых взносов	Совокупный объем страховых взносов снижается с 30 % до 15 %
Налоговые каникулы	Отсрочка уплаты налогов для компаний наиболее пострадавших отраслей

1	2
Отсрочка арендных платежей	Отсрочка выплаты арендной платы распространяется на государственную, муниципальную и частную собственность (за исключением жилых помещений)
Помощь экспортерам	Российский экспортный центр предлагает консультации предпринимателям с учетом ситуации в отрасли и специфики предприятия
Безвозмездные субсидии	Предприятия малого и среднего бизнес имеют право на получение финансовой поддержки от государства
Продление лицензий	В 2020 г. можно не продлевать лицензию
Поддержка системообразующих предприятий	На сохранение занятости, а также пополнение оборотных средств существует возможность получения льготного кредита. В течение 6 месяцев действует мораторий на банкротство. На получение отсрочки действуют особые условия. Возможность получения субсидий. Получение кредита по льготной ставке
Невозвратные кредиты	Получаемый кредит рассчитывается по особой формуле и выплачивается до 1 апреля 2021 г. Процентная ставка составляет 2 % (остальное финансируется государством). Проценты капитализируются

Несмотря на все вышеперечисленные меры поддержки, не все предприятия смогли сохранить свой доход. Для анализа рассмотрим следующие отрасли малого и среднего предпринимательства:

- 1) деятельность туристических агентств и иных организаций, оказывающих услуги в сфере туризма;
- 2) деятельность по предоставлению мест для временного проживания (гостиничный бизнес);
- 3) строительство инженерных сооружений;
- 4) общественное питание (кафе, рестораны, бары, пит-стопы и др.);
- 5) деятельность в области спорта, отдыха и развлечений.

Ниже представлена таблица, составленная авторами на основе полученных данных за 3-й квартал 2020 г. с указанием показателей и основных причин снижения роста представленных для анализа отраслей [3].

По показателям табл. 2 главными причинами снижения роста предприятий малого и среднего бизнеса являются:

- 1) неопределенность экономической ситуации в стране;
- 2) курс рубля;
- 3) закрытие границ.

Одной из причин снижения роста предприятий МСП является коррупция, которая как в обычное время, так и во время пандемии может часто встречаться на рынке, хотя государство усиленно борется с данным фактором.

По показателю «Значение Индекса Роста МСП по отрасли», исходя из данных табл. 2, больше всего пострадали предприятия в сфере строительства инженерных сооружений.

По показателю «Выручка на 1 МСП» самой пострадавшей является отрасль в области деятельности туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма.

По показателю «ФОТ на 1 занятого» больше всего пострадали предприятия в сфере деятельности по предоставлению мест для временного проживания.

По показателю «Число занятых на 1 МСП» предприятия в сфере строительства инженерных сооружений имеют самый плохой результат.

Таблица 2 – Показатели и причины снижения роста отраслей МСП

Пострадавшая отрасль	Причины снижения роста	Значение Индекса Роста МСП по отрасли	Выручка на 1 МСП	ФОТ на 1 занятого	Число занятых на 1 МСП	Примеры пострадавших предприятий г. Владивостока
1	2	3	4	5	6	7
Деятельность туристических агентств и прочих организаций, предоставляющих услуги в сфере туризма	- неопределенность экономической ситуации; - курс рубля; - закрытие границ; - снижение туристического потока; - высокие финансовые затраты (кредиты, аренда)	-8,3 %	-50 %	-12,8 %	+17 %	ООО «Терра Торг» («Терра-тур»), ООО «АС», ООО «Спутник» и др.
Деятельность по предоставлению мест для временного проживания	- неопределенность экономической ситуации; - курс рубля; - закрытие границ; - снижение туристического потока; - высокие финансовые затраты (кредиты, аренда); - существующие меры безопасности при коронавирусе	-2 %	-30,8 %	-13,4 %	+23,7 %	ООО «Экватор», ООО «Акфес-Сейо», ООО «Версаль» и др.
Строительство инженерных сооружений	- неопределенность экономической ситуации; - курс рубля; - закрытие границ; - недостаток квалифицированных трудовых ресурсов; - сокращение поставок сырья	-10,6 %	-3,7 %	-7,6 %	-17 %	ООО «Армада», ООО «Юг Строй», ООО «Тринити-Девелопмент» и др.
Рыбная отрасль	- закрытие международного сообщения; - курс рубля	-5,8 %	-3,7 %	-4,7 %	-1,2 %	ООО «Доброфлот»; ООО «Дальпико рыбсервис»; ПАО «Дальрыба»

1	2	3	4	5	6	7
Общественное питание	- неопределенность экономической ситуации; - курс рубля; - снижение туристического потока; - высокие финансовые затраты (кредиты, аренда); - существующие меры безопасности при коронавирусе; - сокращение поставок сырья	+6,5 %	-8,6 %	-9 %	+29,4 %	ООО «Высота», ООО «Ресторация», ООО «Дискавери-кафе» и др.
Деятельность в области спорта, отдыха и развлечений	- неопределенность экономической ситуации; - снижение туристического потока; - высокие финансовые затраты (кредиты, аренда); - существующие меры безопасности при коронавирусе	+27,6 %	-11,3 %	+24,7 %	+50 %	ООО «Тигр», ООО «Восход», ООО «Парк Фантазия» и др.

Рыбодобывающий флот Дальневосточного региона большей частью работает на экспорт. Импортёрами являются такие страны, как: Китай, Япония, Корея. В 2020 г. в связи с закрытием границ были внесены изменения в работу рыбодобывающих предприятий, что привело к снижению прибыли. В настоящее время в стране береговая рыбообработка находится не в лучшем состоянии, ее мощности не позволяют переработать всю продукцию вовремя, так как рыба – скоропортящийся продукт. В данных условиях МСП не выдерживают конкуренции и несут убытки.

Туристический бизнес в г. Владивостоке в основном опирается на иностранных туристов. С закрытием границ резко упали доходы предприятий общественного питания, как дорогих ресторанов, так и небольших кафе, поскольку эти заведения создавались преимущественно для иностранных гостей. По данным Приморскстата, объем оборота предприятий общепита за истекший период упал на 35 %.

Пандемия нанесла большой урон предприятиям МСП, а также экономике страны в целом.

В 2020 г. предприятия малого и среднего бизнеса получили ощутимую помощь и поддержку от государства, однако не все смогли преодолеть сложившуюся ситуацию. До сих пор наблюдается спад в работе предприятий некоторых сфер деятельности. Для понимания экономического и социального положения предприятий г. Владивостока за 3-й квартал 2020, в сравнении с предыдущими, были рассмотрены следующие сферы: деятельность туристических агентств и прочих организаций, оказывающих услуги в сфере туризма, деятельность по предоставлению мест для временного проживания, строительство инженерных сооружений, общественное питание, деятельность в области спорта, отдыха и развлечений. По результатам, наибольшие потери наблюдаются в сфере строительства инженерных сооружений по показателю «Значение Индекса Роста МСП по отрасли» и «Число занятых на 1 МСП», а главными причинами такого результата являются неопределенность экономической ситуации в стране, курс рубля, закрытие границ.

Библиографический список

1. Влияние пандемии коронавируса на малый и средний бизнес [Электронный ресурс]. URL: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/86147/1/978-5-7996-3053-9_2020_045.pdf (дата обращения: 12.03.2020).
2. Меры поддержки бизнеса [Электронный ресурс]. URL: <https://стопкоронавирус.рф/what-to-do/business/> (дата обращения: 12.03.2020).
3. Прошло обсуждение Индекса Роста МСП в Приморском крае [Электронный ресурс]. URL: <https://stolypin.institute/novosti/proshlo-obsuzhdenie-indeksa-rosta-msp-v-primorskom-krae/> (дата обращения: 12.03.2020).

УДК 366.1(075.8)

Ольга Андреевна Колесникова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. ТПб-212, Россия, Владивосток, e-mail: lelka.kolesnikova@mail.ru

Научный руководитель – Виктория Александровна Ашитко, старший преподаватель

Изучение поведения потребителей и потребительских предпочтений как фактора социально-экономического развития

Аннотация. Рассмотрено поведение потребителей и потребительских предпочтений и их влияние на социально-экономическое развитие, а также факторы, влияющие на поведение потребителей.

Ключевые слова: потребительское поведение, поведение потребителей.

Olga A. Kolesnikova

Far Eastern State Technical Fisheries University, TPb-212, Russia, Vladivostok, e-mail:
lelka.kolesnikova@mail.ru

Scientific adviser – Viktoria A. Ashitko, Senior Lecturer

Study of consumer behavior and consumer preferences as a factor of socio-economic development

Abstract. This article examines consumer behavior and consumer preferences and their impact on socio-economic development. The factors influencing the behavior of consumers are considered.

Keywords: consumer behavior, consumer behavior.

Работа с потребителем (анализ, прогноз) является повседневной составляющей профессиональной деятельности каждого специалиста, занятого в сфере производства. С развитием рыночных отношений и усилением конкуренции в России работа с потребителем становится все более актуальной для всех участников рыночных отношений. Методом проб и ошибок молодой российский бизнес постепенно осваивает аксиому рыночной экономики: результаты работы компании на рынке возникают только в процессе взаимодействия с потребителем. Потребитель нередко противоречит своими покупками, собственным желаниям до совершенного приобретения. Именно поэтому необходимо изучать модели поведения потребителей.

Потребительское поведение – это процесс образования спроса потребителей на различные виды товаров и услуг. Понимание того, как потребитель обдумывает свою потребность, проводит оценку и анализ информации о продукции, выбирает товар и совершает покупку, как ведет себя в процессе применения и утилизации товара, способствует маркетологам в принятии грамотных решений по взаимодействию с ним.

Предпочтения потребителей постоянно изменяются, это обусловлено различными субъективными факторами. Например:

1. Фактор подражания – товар купили по аналогии близкого круга (соседи, коллеги, родственники, друзья), из-за популярности.

2. Фактор срочности в приобретении благ – одна и та же продукция будет в настоящее время нужнее, чем в более поздний момент.

3. Фактор «демонстративного потребления» – некоторое количество потребителей умышленно покупают в элитных местах товары, в которых они не нуждаются, только для того чтобы так показать свою принадлежность к высшему слою общества.

4. Фактор рационального потребления – действия потребителя исходя из рациональности приобретения данного вида товаров, потребитель проявляет стремление извлечь максимум пользы из приобретенного товара, соответствующего потребительскому бюджету. Невзирая на то, что действия людей в целом персональные, все равно в их поведении можно проследить общие характерные черты для всего круга потребителей [1].

Потребитель всегда старается извлечь максимальную выгоду от своей покупки. А также он отталкивается от уровня располагаемого им дохода, в ходе чего сталкивается с определенными ограничениями. Из-за таких ограничений перед потребителем ставится выбор, какой именно сегмент продукции он может себе позволить приобрести. При этом важными факторами приобретения будут являться личные предпочтения по вкусу, имеющемуся наличию данного вида, отношение к моде, присутствие на рынке товаров-аналогов. Поэтому главным фактором потребительского выбора будет являться полезность приобретаемого товара и его способность отвечать всем запросам потребителя. Исходя из уровня полезности, потребитель определяет, сколько средств он готов выделить в обмен на пользу, которую ему принесет товар [2].

Полезность имеет личное значение для каждого, так как каждому человеку нужно конкретно то, что будет отвечать его индивидуальным запросам, редко требования людей имеют одинаковые значения. При этом полезность нельзя путать с ценностью товара или любого вида продукции, эти два понятия абсолютно не соответствуют друг другу. Если есть избыток полезной продукции, то она начинает терять свою ценность – обычно наиболее высокая цена дается тем товарам, запас которых имеет ограниченное количество [3].

Разные типы поведения потребителей

1. Сложное поведение – это такое поведение, которое можно наблюдать при обилии товаров одной категории. Чем дороже продукция, тем более тщательно потребитель ее выбирает, досконально изучая все нюансы. Только после полного изучения и анализа данных характеристик товара потребитель решает, производить ли ему покупку. Задачей продавца будет являться предоставление полной информации о выбираемом товаре.

2. Привычное поведение – поведение, проявляющееся в ситуации, когда потребитель покупает привычный для себя товар любой марки, так как часто такой продукт не имеет отличий от другого у стороннего производителя. Например, когда человек покупает хозяйственное мыло, при покупке он не обращает внимания на маркировку, он просто покупает товар, потому что привык его использовать. Если продукт имеет низкую стоимость, то потребитель практически не тратит времени на выбор. Главной задачей производителей такой продукции и продавца должно быть привлечение массового потребителя через увеличение его внимания к товару путем ярких рекламных компаний (реклама на ТВ, акции, скидки и т.п.).

3. Поисковое поведение, которое возникает, когда рынок переполнен большим количеством брендов и производителей, при этом есть тенденция к низкой вовлеченности потребителя. Из-за обилия товаров у потребителя возникает желание попробовать всё, чтобы выбрать лучшую продукцию, и он часто меняет выбранного производителя. В настоящее время на мировом рынке увеличенная конкуренция товаров и услуг, поэтому задача продавца – влияние на выбор потребителя с помощью рекламы, акционных предложений, которые способствуют тому, чтобы потребитель запомнил именно их бренд.

4. Неуверенное поведение чаще всего возникает в ситуации, когда при большом спросе есть ограниченное предложение. Обычно при своем выборе потребитель опирается на личные предпочтения, что ставит под вопрос необходимость приобретенного товара и его целесообразность. К такой категории относятся товары, без которых человек не может са-

морализоваться. Главной задачей продавца – убедить потребителя в том, что он сделал единственно верный выбор [4].

Инструментом изучения спроса являются потребительские предпочтения. Потребительские предпочтения способствуют выявлению самых желанных предпочтений массового числа потребителей. Основа рыночного спроса складывается из выбора потребителя относительно применения конкретной группы товара. Чтобы точно получить прибыль от производимых благ, нужно понимать, какие потребности потребитель ставит превыше всех. Создается востребованность маркетинговых исследований с целью выявить предпочтения потребителя, которые будут своевременны на стадии планирования производства и впоследствии на всех этапах реализации продукции. Но такие исследования не позволяют просчитать все точные данные для дальнейшего прогноза спроса продукции. Спрос формируется из расширенного списка всевозможных факторов, которые могут на него повлиять.

Что же влияет на поведение потребителя?

1. Личностные факторы – возраст, доходы, семейное положение, наличие детей, образ жизни, а также личные качества и вкусы человека.

2. Социальные факторы – различные поведенческие действия потребителей, основа которых строится на их принадлежности к различным социальным группам.

3. Культурные факторы – качества, которые потребитель приобрел за весь жизненный опыт.

4. Психологические факторы – инстинкты, знания, установки.

5. Географические и природно-климатические факторы – действия потребителя, основанные на национальном сознании, комфортные климатические условия жизни и т.п. [5].

Из анализа научно-публицистических данных следует, что специалисты в области маркетинга и экономики, а также производители должны хорошо разбираться во всем разнообразии факторов, оказывающих влияние на поведение потребителя. Знать необходимо их все, чтобы понимать, какие из них более актуальны для их производимой продукции, чтобы увеличить потенциал своего производства и внести вклад в развитие социально-экономической сферы страны. Необходимо постоянно вести исследования по оценке интенсивности влияния социально-демографических факторов на потребительское поведение, так как это влияние может меняться, и зачастую о происходящих изменениях производители могут не узнать, не изучая своих потребителей.

Библиографический список

1. Алешина И.В. Поведение потребителей: учебник. М.: Экономистъ, 2006.
2. Блэкуэлл Р., Миниард П., Энджел Дж. Поведение потребителей. 10-е изд. / пер. с англ. СПб.: Питер, 2007.
3. Васильев Г.А. Поведение потребителей / ВЗФЭИ. М., 2004.
4. Котлер Ф. Маркетинг и менеджмент. Экспресс-курс. 2-е изд. / пер. с англ.; под ред. С.Г. Божук. СПб.: Питер, 2006.
5. Дурович А.П. Поведение потребителей на рынке: маркетинговый анализ. М., 2006.

УДК 657.01(045)

Полина Андреевна Кочанова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: Kochanova.Polina.0111@mail.ru

Научный руководитель – Светлана Алексеевна Азарова, старший преподаватель

Особенности перехода на ФСБУ 6/20

Аннотация. Рассмотрены порядок учета основных средств, нововведения в ФСБУ 6/20, сравнение нового ФСБУ 6/20 со старым ПБУ 6/01.

Ключевые слова: основные средства, стандарт, бухгалтерский учет, амортизация, стоимость.

Polina A. Kochanova

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: Kochanova.Polina.0111@mail.ru

Scientific adviser – Svetlana A. Azarova, Senior Lecturer

Features of the transition to FSBU 6/20

Abstract. The article discusses the accounting procedure for fixed assets, innovations in FSBU 6/20, comparison of the new FSBU 6/20 with the old PBU 6/01.

Keywords: fixed assets, standard, accounting, depreciation, cost.

Приказом Минфина России от 17 сентября 2020 г. № 204н утвержден Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства». Данным федеральным стандартом определены требования к формированию в бухгалтерском учете информации об основных средствах организаций.

ФСБУ 6/2020 разработан на основе МСФО (IAS) 16 «Основные средства», введенного в действие на территории Российской Федерации приказом Минфина России от 28 декабря 2015 г. № 217н.

Стандарт заменяет Положение по бухгалтерскому учету (ПБУ 6/01) «Учет основных средств», утвержденное приказом Минфина России от 30 марта 2001 г. № 26н. В связи с принятием этого стандарта с 1 января 2022 г. утрачивают силу Методические указания по бухгалтерскому учету основных средств, утвержденные приказом Минфина России от 13 октября 2003 г. № 91н.

Стандартом введены отдельные новые понятия и нормативно закреплён ряд понятий, традиционно использовавшихся на практике. Среди них:

а) балансовая стоимость – первоначальная стоимость объекта, уменьшенная на суммы накопленной амортизации и обесценения (ранее определение не формулировалось);

б) группа основных средств – совокупность объектов основных средств одного вида, объединённых исходя из сходного характера их использования (ранее определение не формулировалось);

в) инвестиционная недвижимость – недвижимость, предназначенная для предоставления за плату во временное пользование и (или) получения дохода от прироста ее стоимости (ранее понятие инвестиционной недвижимости отсутствовало; основные средства, предназначенные исключительно для предоставления за плату во временное владение и

пользование или во временное пользование с целью получения дохода, отражались в составе доходных вложений в материальные ценности). В связи с введением понятия «инвестиционная недвижимость» понятие «доходные вложения в материальные ценности» не используется применительно к основным средствам;

г) ликвидационная стоимость – величина, которую организация получила бы в случае выбытия объекта основных средств (включая стоимость материальных ценностей, остающихся от выбытия) после вычета предполагаемых затрат на выбытие; причем объект основных средств рассматривается таким образом, как если бы он уже достиг окончания срока полезного использования и находился в состоянии, характерном для конца срока полезного использования (ранее понятие не применялось);

д) элементы амортизации – срок полезного использования объекта основных средств, его ликвидационная стоимость и способ начисления амортизации (ранее понятие не применялось);

е) переоцененная стоимость – стоимость объекта основных средств после переоценки ее (ранее текущая (восстановительная) стоимость);

ж) обесценение – состояние актива, при котором его балансовая стоимость превышает сумму, которая может быть получена при использовании актива или в результате продажи его (ранее понятие не применялось).

Уточнены признаки, характеризующие основные средства. В стандарте к ним отнесены:

- наличие материально-вещественной формы (ранее не формулировался);
- предназначен для использования организацией в ходе обычной деятельности при производстве и (или) продаже ею продукции (товаров), при выполнении работ или оказании услуг, для охраны окружающей среды, для предоставления за плату во временное пользование, для управленческих нужд, либо для использования в деятельности некоммерческой организации, направленной на достижение целей, ради которых она создана (ранее отсутствовало указание на возможность использования для охраны окружающей среды);
- предназначен для использования организацией в течение периода более 12 месяцев или обычного операционного цикла, превышающего 12 месяцев (ранее содержало также указание на то, что организация не предполагает последующую перепродажу объекта);
- способен приносить организации экономические выгоды (доход) в будущем (обеспечить достижение некоммерческой организацией целей, ради которых она создана).

Из сферы применения ФСБУ 6/2020 исключены долгосрочные активы к продаже (ранее учитывались в составе основных средств).

Стандартом установлен общий подход к определению малоценных активов, имеющих признаки основных средств, но которые могут не учитываться в качестве основных средств: объекты рассматриваются для целей учета в качестве малоценных исходя из существенности информации о них (ранее стоимость таких активов не превышала 40000 рублей за единицу). На основе этого подхода организация самостоятельно устанавливает лимит стоимости малоценных активов.

Традиционный подход к определению инвентарных объектов основных средств дополнен признанием самостоятельным инвентарным объектом:

– каждой части одного объекта основных средств, стоимость и сроки полезного использования которой существенно отличаются от стоимости и срока полезного использования объекта в целом (ранее при существенном отличии лишь срока полезного использования);

– существенные по величине затраты организации на проведение ремонта, технического осмотра, технического обслуживания объектов основных средств с частотой более 12 месяцев или более обычного операционного цикла, превышающего 12 месяцев (*ранее относились на расходы периода*).

Основные новации в вопросах амортизации основных средств:

1) некоммерческие организации начисляют амортизацию основных средств в общем порядке (ранее амортизацию не начисляли, но начисляли суммы износа в забалансовом учете);

2) начисление амортизации:

а) начинается с момента признания объекта в бухгалтерском учете и прекращается с момента его списания с бухгалтерского учета (ранее начисление амортизации начиналось с первого числа месяца, следующего за месяцем признания объекта в бухгалтерском учете, и прекращалось с первого числа месяца, следующего за месяцем списания объекта с бухгалтерского учета). Применявшийся ранее подход к определению момента начала и прекращения начисления амортизации является также допустимым;

б) не приостанавливается в случаях простоя или временного прекращения использования основных средств (ранее приостанавливалось при консервации объекта на срок более трех месяцев, а также на период восстановления объекта, продолжительность которого превышала 12 месяцев);

в) приостанавливается в случае, когда ликвидационная стоимость объекта становится равной или превышает его балансовую стоимость. Если впоследствии ликвидационная стоимость такого объекта становится меньше его балансовой стоимости, начисление амортизации по нему возобновляется (ранее начисление амортизации по объекту производилось до полного погашения его стоимости либо списания его с бухгалтерского учета);

3) установлены общие требования к избираемому организацией способу амортизации основных средств (ранее требования не формулировались). Избранный способ амортизации должен:

а) наиболее точно отражать распределение во времени ожидаемых к получению будущих экономических выгод от использования группы основных средств;

б) применяться последовательно от одного отчетного периода к другому, кроме случаев, когда меняется распределение во времени ожидаемых к получению будущих экономических выгод от использования группы основных средств;

4) при применении способа уменьшаемого остатка начисления амортизации организация самостоятельно определяет формулу расчета суммы амортизации за отчетный период. При этом формула должна обеспечивать систематическое уменьшение этой суммы по мере истечения срока полезного использования этого объекта (ранее годовая сумма амортизации определялась исходя из остаточной стоимости объекта на начало отчетного года и нормы амортизации, исчисленной исходя из срока полезного использования этого объекта и коэффициента, установленного организацией в размере не выше 3);

5) для способа амортизации пропорционально количеству продукции (объему работ в натуральном выражении) введен запрет определять сумму амортизации за отчетный период на основе величины поступлений (выручки или иного аналогичного показателя) от продажи продукции (работ, услуг) производимой (выполняемых, оказываемых) с использованием данного основного средства (ранее запрет не формулировался);

б) элементы амортизации объекта основных средств подлежат проверке на соответствие условиям использования этого объекта. Такая проверка проводится в конце каждого отчетного года, а также при наступлении обстоятельств, свидетельствующих о возможном изменении элементов амортизации. По результатам проверки при необходимости принимается решение об изменении соответствующих элементов амортизации (ранее способ начисления амортизации и срок полезного использования изменению, как правило, не подлежали);

7) изменена основа для расчета суммы амортизации за отчетный период: такая сумма рассчитывается на основе балансовой стоимости основного средства, оставшегося срока полезного использования, уточненной ликвидационной стоимости (ранее – на основе первоначальной стоимости основного средства и общего срока полезного использования);

8) сумма амортизации объекта основных средств за отчетный период определяется таким образом, чтобы к концу срока амортизации балансовая стоимость этого объекта стала равной его ликвидационной стоимости (ранее – равной нулю).

После признания объект основных средств может отражаться в бухгалтерском учете по переоцененной стоимости. При этом стоимость такого объекта регулярно переоценивается

таким образом, чтобы она была равна или не отличалась существенно от его справедливой стоимости (ранее объект переоценивался по текущей (восстановительной) стоимости).

Переоценку основных средств имеют право проводить все организации (ранее – только коммерческие организации).

Переоценка проводится по мере изменения справедливой стоимости основных средств (ранее – не чаще одного раза в год на конец отчетного периода).

Переоценка объектов инвестиционной недвижимости проводится в порядке, отличном от порядка переоценки других основных средств. Основные отличия:

а) переоценка проводится на каждую отчетную дату;

б) первоначальная стоимость объекта (в том числе ранее переоцененная) пересчитывается таким образом, чтобы она стала равной его справедливой стоимости;

в) переоцениваемые объекты не подлежат амортизации.

Перечень информации об основных средствах, раскрываемой в бухгалтерской отчетности, дополнен следующими данными:

а) о балансовой стоимости инвестиционной недвижимости на начало и конец отчетного периода;

б) результате от выбытия основных средств за отчетный период;

в) результате переоценки основных средств, включенном в доходы или расходы отчетного периода, капитал в отчетном периоде;

г) балансовой стоимости пригодных для использования, но не используемых объектов основных средств, когда это не связано с сезонными особенностями деятельности организации, на отчетную дату ;

д) балансовой стоимости основных средств, в отношении которых имеются ограничения имущественных прав организации, в том числе основных средств, находящихся в залоге, на отчетную дату;

е) способах оценки основных средств (по группам);

ж) об элементах амортизации основных средств и их изменениях (ранее – только о сроках полезного использования и способах начисления амортизации);

з) признанной доходом в составе прибыли (убытка) сумме возмещения убытков, связанных с обесценением или утратой объектов основных средств, предоставленного организации другими лицами.

Организация обязана начать применять ФСБУ 6/2020, начиная с бухгалтерской отчетности за 2022 г. Вместе с тем организация вправе принять решение о досрочном применении этого стандарта.

Изменения, которые принесет нам стандарт, для каждого субъекта будут существенными, так как практически у 80 % юридических лиц в составе активов числятся основные средства, а согласно пункту 49 нового ФСБУ 6/2020 последствия изменений учетной политики в связи с началом применения стандарта должны отражаться ретроспективно (как если бы ФСБУ 6/2020 применялся с момента возникновения затрагиваемых им фактов хозяйственной жизни).

Библиографический список

1. Официальный сайт Минфина России [Электронный ресурс]. URL: <https://minfin.gov.ru> (дата обращения: 14.04.2021).

2. Федеральный стандарт бухгалтерского учета ФСБУ 6/2020 «Основные средства» России [Электронный ресурс]. URL: <http://www.consultant.ru> (дата обращения: 14.04.2021).

Валерия Игоревна Кочегарова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: liovidaf@gmail.com

Эльвира Николаевна Мамыкина

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: mamykina.vira@gmail.com

Научный руководитель – Елена Ивановна Денисевич, кандидат исторических наук, доцент

Низкий уровень доходов населения и рост цен

Аннотация. Рассматриваются причины низкого дохода населения, но большее внимание уделяется одной из причин – росту цен в Российской Федерации. Показаны основные источники доходов населения и изменение цен в РФ в период пандемии, обозначены преобразования по урегулированию данной проблемы.

Ключевые слова: доход, инфляция, рост цен, пандемия.

Valeria I. Kochegarova

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: liovidaf@gmail.com

Elvira N. Mamykina

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: mamykina.vira@gmail.com

Scientific adviser – Elena I. Denisevich, PhD, Associate Professor

Low incomes of the population and rising prices

Abstract. The article examines the reasons for the low income of the population, but more attention is paid to one of the reasons – the rise in prices in the Russian Federation. The main sources of income of the population and changes in prices in the Russian Federation during the pandemic are shown, and changes to resolve this problem are indicated.

Keywords: income, inflation, price growth, pandemic.

Рост цен и соответствующее снижение дохода, и, как следствие этого, снижение реального потребления граждан, является острой проблемой в современной рыночной экономике Российской Федерации.

Причинами низкого реального дохода населения являются:

1. Самой главной и постоянной причиной является рост цен. Каждый год растет стоимость ЖКХ, бензина, продуктов, услуг, комиссий, одежды, бытовой техники, автотранспорта, билетов и др.
2. Увеличенное давление фискальных плат. НДС подняли, самозанятых запустили, вводят новые налоги и обязательные платежи (отчисления в ФОМС растут каждый год) и т.д.
3. Падение процентных ставок по депозитам.

4. Закредитованность населения. В некоторых случаях на оплату кредита люди тратят 70 % от своего дохода.

5. Тотальный контроль за доходами. Сейчас практически каждая операция по счету прозрачна, и налоговая служба, банки, финмониторинг знают, откуда деньги и куда их человек потратил.

6. Медленный рост зарплат [1].

В 2020-2021 гг. основной причиной падения доходов стали ограничительные меры, введенные в целях борьбы с распространением COVID-19, и вызвавшие сокращение или полную остановку экономической деятельности.

В первой половине 2020 г. непростая ситуация в отношении динамики уровня жизни была усугублена экстренными мерами по сдерживанию распространения коронавирусной инфекции, которые предусматривали приостановку деятельности во многих секторах экономики. Несмотря на усилия по поддержке денежных доходов населения, их сокращение было неминуемо – реальные располагаемые денежные доходы населения упали на 8 % по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года.

На протяжении полугодия ситуация менялась разнонаправленно. В первом квартале в целом продолжались слабо позитивные тенденции, сложившиеся в предыдущем периоде, на второй квартал пришелся пик негативных последствий карантинных мер.

При этом в первом квартале 2020 г. (практически до начала мер по противодействию распространению эпидемии) был зафиксирован рост реальных располагаемых денежных доходов на 1,2 % (год к году), т.е. можно было говорить о позитивном развитии прошлогодних тенденций. По оценкам Росстата в первом полугодии 2020 г. реальные располагаемые денежные доходы населения составляли 96,3 % от уровня первого полугодия 2019 г. (рис. 1).



Рисунок 1 – Квартальная динамика реальных располагаемых доходов населения в 2016-2020 гг., % к соответствующему периоду предшествующего года. Источник: Росстат [2]

Основным источником денежных доходов населения России являются доходы от работы по найму, в общем объеме которых, в свою очередь, примерно три четверти составляет заработная плата работников организаций.

Сложившиеся в последние годы тенденции в изменениях структуры формирования денежных доходов населения – повышение роли доходов по найму и социальных выплат в общем объеме денежных доходов населения – были усилены в результате реализации мер по противодействию эпидемии (табл. 1). Особенно заметно снижение роли предпринимательских доходов – к концу первого полугодия их доля составила 3,5 % от общего объема денежных доходов населения, т.е. сократилась почти вдвое по сравнению с предыдущим годом [3].

Таблица 1 – Структура денежных доходов населения по источникам поступления, %

	Всего денежных доходов, млрд руб.	В том числе в процентах:					
		Доходы от предпринимательской и другой производственной деятельности	Оплата труда наемных работников	Социальные выплаты	Доходы от собственности	Прочие денежные поступления	
2018 год							
I квартал	12,750.9	5.9	60.3	19.3	4.3	10.2	
II квартал	14,264.0	5.9	60.1	19.8	4.7	9.5	
III квартал	14,325.9	6.4	56.4	18.9	4.7	13.6	
IV квартал	17,117.9	6.2	53.9	18.5	4.6	16.8	
Год	58,458.7	6.1	57.4	19.1	4.6	12.8	
2019 год							
I квартал	13,282.5	5.8		61.2	19.4	4.6	9.0
II квартал	15,184.6	5.7		60.2	19.6	5.0	9.5
III квартал	15,410.8	6.1		56.0	19.4	5.2	13.3
IV квартал	18,198.3	6.1		54.5	17.7	5.5	16.2
Год	62,076.2	6.0		57.7	18.9	5.1	12.3
2020 год							
I квартал	13,858.6	5.9		63.8	22.2	4.1	4.0
II квартал	14,407.2	4.0		60.8	22.0	4.0	9.2
III квартал	15,275.4	5.5		57.5	22.3	4.3	10.4
IV квартал	18,729.2	5.5		54.8	18.2	4.8	16.7
Год	62,270.4	5.2		58.9	21.0	4.3	10.6

Источник: Росстат [2]

Но и в ситуации коронавирусной инфекции проблема роста цен при низком уровне дохода населения только усугубилась. Для России эта проблема проявилась в переходе к административному регулированию цен, в исчезновении с полок магазинов самых дешевых продуктов, а также в повышении цен на сахар, яйца, мясо и подсолнечное масло на десятки процентов.

Глобальные цены на продукты находятся на самом высоком уровне за более чем шесть лет. Это объясняется ростом спроса на продовольствие со стороны Китая, а также ухудшением погодных условий в некоторых частях мира и сбоями в цепочках поставок.

Мировые цены на продовольствие в феврале выросли девятый месяц подряд, сообщила Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО). Индекс цен стал на 2,4 % выше предыдущего месяца и на 26,5 % больше, чем в феврале 2020 г.

В январе 2021 г. по сравнению с декабрем 2020 г. индекс потребительских цен составил 100,7 % (в январе 2020 г. – 100,4 %) табл. 2.

Значимую дополнительную роль в росте цен сыграло временное ухудшение эпизоотической ситуации. Годовая инфляция составила 5,67 %, что указывает на более высокую траекторию роста цен в I квартале текущего года (с поправкой на сезонность), чем предполагает прогноз Банка России, опубликованный в последнем выпуске Доклада о денежно-кредитной политике [5].

Восстановление реальных располагаемых денежных доходов россиян после провала из-за пандемического кризиса будет медленным – в лучшем случае они увеличатся на 2 % в 2021 г. после спада на 5 % по итогам текущего года, написала главный экономист Альфа-банка Наталия Орлова в обзоре, поступившем в РБК [6].

Таким образом, повышение цен в России вызвано целым рядом взаимосвязанных факторов. Небольшая инфляция для экономики даже полезна, но только одновременно при росте доходов населения. Защититься от роста цен можно путем увеличения своих личных доходов или инвестирования свободных средств в различные активы.

Таблица 2 – Индексы потребительских цен, %

	Январь 2021 г. к		Справочно январь 2020 г. к	
	декабрю 2020 г.	январю 2020 г.	декабрю 2019 г.	январю 2019 г.
Индекс потребительских цен	100,67	105,19	100,40	102,42
Товары	100,78	106,10	100,47	102,29
Продовольственные товары	101,01	107,03	100,69	101,99
Продовольственные товары без плодоовощной продукции	100,52	105,87	100,11	102,54
плодоовощная продукция	104,77	116,33	105,73	97,42
Непродовольственные товары	100,53	105,10	100,23	102,53
Услуги	100,38	102,84	100,24	102,84
Базовый индекс потребительских цен	100,50	104,55	100,17	102,66

Источник: об индексе потребительских цен в январе 2021 года [4]

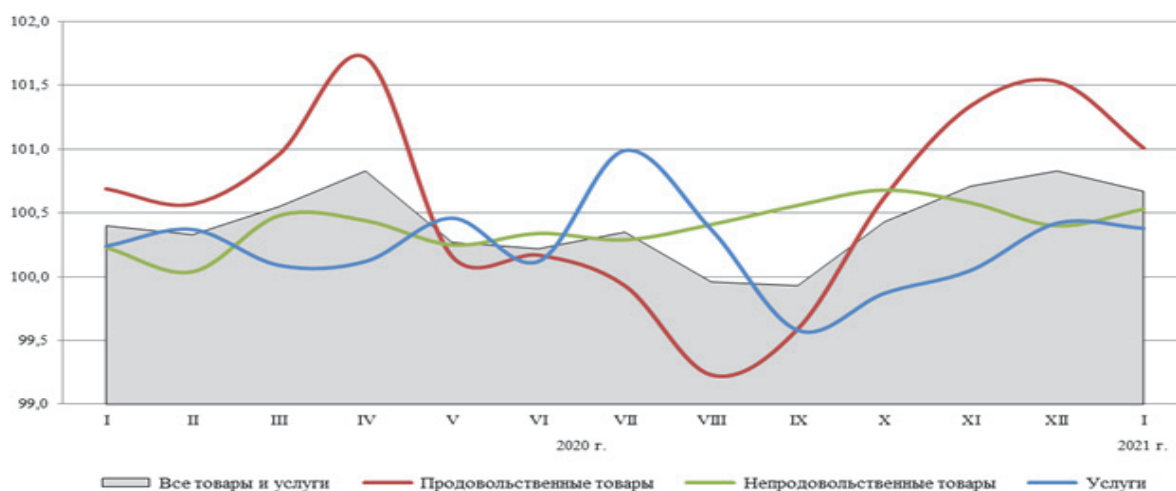


Рисунок 2 – Индекс потребительских цен на конец месяца, % к предыдущему месяцу

Источник: об индексе потребительских цен в январе 2021 г. [4]

В современной России необходимо вести экономические преобразования, направленные на стабилизацию в основном «значимых» факторов повышения цен, для стабилизации и возможного дальнейшего роста доходов, благосостояния и реального потребления граждан. Конечная цель таких преобразований будет сводиться к повышению минимальной оплаты труда, располагаемого дохода, жизненного уровня и реального потребления граждан. И как итоговое следствие данных преобразований – это улучшение демографической обстановки на территории РФ за счёт повышения этих важнейших показателей жизнеобеспечения (показателей уровня жизни).

Библиографический список

1. Причины падения реальных доходов населения [Электронный ресурс]. URL: <https://zen.yandex.ru> (дата обращения: 28.03.2021).
2. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/> <http://scientificrussia.ru> (дата обращения: 28.03.2021).

3. Мониторинг социально-экономического положения и социального самочувствия населения: первое полугодие 2020 / Л.Н. Овчарова, М.Д. Красильникова, А.И. Пишняк. М.: НИУ ВШЭ, 2020 С. 5–7.

4. Об индексе потребительских цен в январе 2021 года. [Электронный ресурс] URL: <https://www.gks.ru> (дата обращения: 28.03.2021).

5. Доклад о денежно-кредитной политике [Электронный ресурс]. URL: <https://cbr.ru> (дата обращения: 28.03.2021).

6. Макропрогноз: три темы будущего года [Электронный ресурс]. URL: <https://1prime.ru> (дата обращения: 28.03.2021).

Екатерина Романовна Кошель

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: katienska.koshiel@mail.ru

Научный руководитель – Светлана Алексеевна Азарова, старший преподаватель

Обзор изменений в бухгалтерском учете в связи со сближением с МСФО

Аннотация. Россия демонстрирует расширение сферы применения МСФО в российском бухгалтерском учете. Данные стандарты отечественные организации используют для составления консолидированной отчетности. Продолжают применяться указанные стандарты и для дальнейшего реформирования российского бухгалтерского учета.

Ключевые слова: международные стандарты финансовой отчетности, бухгалтерский учет.

Ekaterina R. Koshel

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: katienska.koshiel@mail.ru

Scientific adviser – Svetlana A. Azarova, Senior Lecturer

Review of changes in accounting due to convergence with IFRS

Abstract. Russia demonstrates the expansion of the scope of application of IFRS in Russian accounting. Domestic organizations use these standards to prepare consolidated financial statements. These standards continue to be applied to further reform of Russian accounting.

Keywords: international financial reporting standards, accounting.

Международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) представляют собой общепризнанные правила отражения в бухгалтерском учете и публичной отчетности финансовых операций и хозяйственных фактов.

В России действует Программа реформирования бухгалтерского учета в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности. Ее цель – приведение национальной системы бухгалтерского учета в соответствие с требованиями рыночной экономики и международными стандартами финансовой отчетности. Для тех, кто незнаком с данной программой, напомним, что ее задачами являются:

- формирование национальных стандартов учета и отчетности, обеспечивающих информацией пользователей, в первую очередь – инвесторов;
- увязка реформы бухгалтерского учета в России с основными тенденциями гармонизации стандартов на международном уровне;
- оказание методической помощи организациям в понимании и внедрении реформированной модели бухгалтерского учета [1].

Современная тенденция перехода бухгалтерского учета в России на международные стандарты очень сложна. Основной его целью является увеличение притока инвестиций в страну. В результате реформ инвесторы получают информацию, благодаря которой можно будет оценить объект возможных вложений. Следовательно, снизятся риски инвестирования

ния, а значит, инвестиции станут более дешевыми. Это будет важным шагом в процессе построения взаимного доверия между Россией и международным сообществом. Очевидно, что ни один национальный финансовый рынок не сможет нормально развиваться в отрыве от международного [2].

На протяжении ряда лет в Российской Федерации осуществляется комплекс мероприятий по реформированию системы бухгалтерского учета в соответствии с потребностями развития рыночной экономики, основным инструментом которой являются (МСФО). Существуют несколько причин повышения интереса к МСФО в России в настоящее время:

- Во-первых, это недостаток притока инвестиций в Россию из-за отсутствия достоверной информации об истинном финансовом положении организации, пытающейся получить инвестиции.

- Во-вторых, финансовая отчетность, подготовленная согласно международным стандартам, более выгодно отличается от финансовой отчетности, составленной по российским стандартам бухгалтерского учета своей достоверностью и прозрачностью.

- В-третьих, значительная причина внедрения МСФО в России – это расширение круга полномочий и ответственности российских бухгалтеров, повышение их знаний и навыков.

Международные стандарты финансовой отчетности разрабатываются Комитетом по международным стандартам финансовой отчетности – КМСФО, который был создан с целью гармонизации и унификации принципов бухгалтерского учета во всем мире.

Эти стандарты применяются в силу признания различными регулирующими организациями по всему миру важности гармонизации правил составления финансовой отчетности, поддержки ими деятельности Комитета по МСФО, а также профессиональной убежденности бухгалтеров, аудиторов, финансовых менеджеров.

Международные стандарты учета позволяют не только сократить расходы компаний по подготовке своей отчетности (особенно в условиях консолидации финансовой отчетности предприятий, работающих в разных странах), но и снизить затраты по привлечению капитала. Известно, что рыночная цена капитала определяется двумя основными факторами: перспективной отдачей и рисками. Некоторые из рисков действительно характерны для деятельности самих компаний, однако есть и такие, которые вызваны недостатком информации, отсутствием точных сведений об отдаче капиталовложений. Одной из причин информационной недостаточности является отсутствие стандартизированной финансовой отчетности, которая, сохраняя капитал, фактически приумножает его. Это объясняется тем, что инвесторы согласны получать чуть более низкие доходы, зная, что большая открытость информации снижает их риски [3].

Также МСФО внесли огромный вклад в совершенствование и гармонизацию финансовой отчетности в мировом масштабе.

Подходы к решению проблемы унификации бухгалтерского учета:

- ✓ гармонизация;
- ✓ стандартизация.

Данные подходы первоначально различались по заложенным в них идеологии и принципам реализации, но в последнее время оба термина используются как синонимы.

Идея гармонизации различных систем бухгалтерского учета реализуется в рамках Европейского экономического союза. Суть гармонизации – в каждой стране могут существовать свои модели организации учета и системы стандартов, их регулирующие, но эти стандарты не должны противоречить аналогичным стандартам в странах-членах ЕЭС.

Идея стандартизации реализуется в рамках унификации учета, которую проводит КМСФО. Комитет занимается разработкой и публикацией МСФО. Суть подхода – разработка унифицированного набора стандартов, применяемых к любой ситуации в любой стране, в силу чего отпадает необходимость создания национальных стандартов. Единые стандарты вводятся не законодательным путем, а при добровольном соглашении [4].

Таким образом, поэтапное внедрение модели унификации бухгалтерского учета в условиях применения международных стандартов финансовой отчетности в группе компа-

ний обеспечивает комплексный и системный подход к составлению качественной официальной консолидированной финансовой отчетности в соответствии МСФО; позволяет снизить затраты на проведение аудита по сравнению с отчетностью, составленной путем трансформации, повышает квалификацию и профессионализм бухгалтеров; открывает доступ российским инвесторам, акционерам, кредиторам и другим заинтересованным пользователям к полезной информации, сопоставимой на международном уровне, о группе компаний как едином хозяйствующем субъекте.

Библиографический список

1. Финансовый учет. Главные изменения [Электронный ресурс]. URL: <https://sber-solutions.ru/articles/finansovy-uchet-2020> (дата обращения: 14.04.2021).

2. Роль и значение международных стандартов финансовой отчетности [Электронный ресурс]. URL: <http://5fan.ru/wievjob.php?id=88448> (дата обращения: 14.04.2021).

3. Реформирование бухгалтерского учёта в России в соответствии с МСФО [Электронный ресурс]. URL: https://studopedia.ru/8_53386_reformirovanie-buhgalterskogo-ucheta-v-rossii-v-sootvetstvii-s-msfo.html (дата обращения: 15.04.2021).

4. Процесс разработки МСФО – Бухгалтерский учет [Электронный ресурс]. URL: <https://stud-baza.ru/protsess-razrabotki-msfo-referaty-buhgalterskiy-uchet> (дата обращения: 15.04.2021).

Екатерина Романовна Кошель

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: katienska.koshiel@mail.ru

Светлана Викторовна Зубарева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: zubareva_svetochka00@mail.ru

Научный руководитель – Елена Ивановна Денисевич, кандидат исторических наук, доцент

Проблема «утечки умов» из России

Аннотация. Изучены предпосылки и причины «утечки умов», а также политика и преимущества стран, активно привлекающих квалифицированных специалистов. Рассмотрены основные направления развития для предотвращения данной проблемы в Российской Федерации.

Ключевые слова: «утечка умов», эмиграция, специалист, высшее образование.

Ekaterina R. Koshel

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: katienska.koshiel@mail.ru

Svetlana V. Zubareva

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: zubareva_svetochka00@mail.ru

Scientific adviser – Elena I. Denisevich, PhD, Associate Professor

The problem of "mind leaks" from Russia

Abstract. This article is devoted to the problem of "mind leaks" in Russia. The paper explores the prerequisites and causes of the brain drain, as well as the policies and advantages of countries that actively attract skilled professionals. The main directions of development to prevent this problem in the Russian Federation are considered.

Keywords: mind leaks, emigration, specialist, higher education.

На данный период времени Россия сталкивается с рядом серьезных проблем. Среди них есть одна проблема, не разрешив которую, будет невозможным дальнейшее экономическое развитие нашей страны – это проблема «утечки умов».

«Утечка умов» – особый вид межгосударственной эмиграции населения, охватывающий, прежде всего, исследователей, ученых и квалифицированных рабочих, переселяющихся из развивающихся стран в государства со стабильной экономикой и высоким уровнем жизни [1].

Масштабная «утечка умов» из России началась в период экономического кризиса 1990-х гг., который намного сократил правительственную поддержку научной деятельности, и поэтому промышленности пришлось отказаться от проведения научных исследова-

ний. Первый пик отъезда приходится на начало 1990-х гг. после распада СССР, когда в стране резко ухудшилась экономическая ситуация. При этом многие российские ученые, которые покинули страну в этот период времени, занимали высокие позиции в составе научного сообщества. Второй пик отъезда произошел с 1998 по 1999 гг. Он был спровоцирован дефолтом 1998 г. с гигантской инфляцией. Тем самым число занятых в науке с 1991 по 1999 г. сократилось более чем в два раза (с 878,5 тыс. до 386,8 тыс. чел.) [2].

В 2010-е гг. интеллектуальная эмиграция из России начала расти. По данным Росстата, процент эмигрантов с высшим образованием в западные страны варьировался от 30 до 70 % в зависимости от страны [3].

В период с 2010 по 2015 года число специалистов, покидающих страну, возросло более чем в 3 раза (рис. 1).

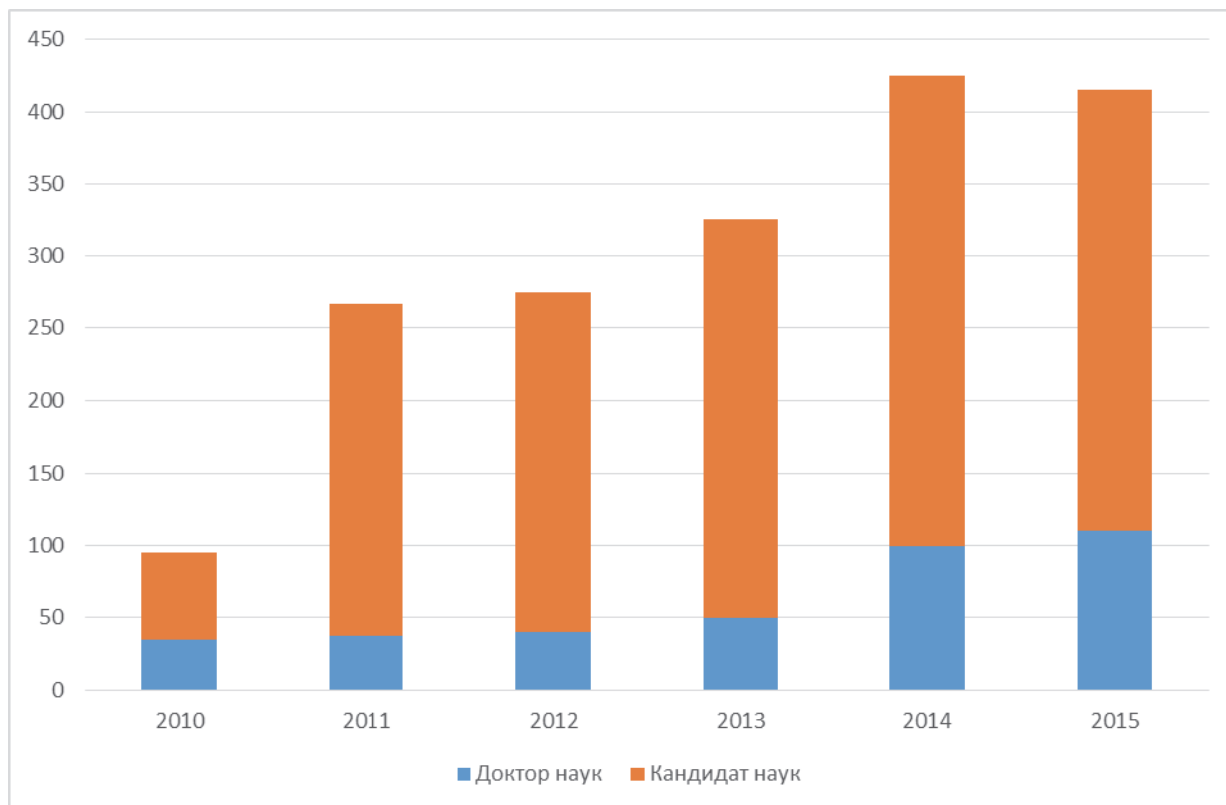


Рисунок 1 – Эмиграция населения с ученой степенью [4]

На 2017 г. покинули страну для работы за рубежом 7,4 % населения. Если же исключить из расчетов пенсионеров (35 млн чел.), то страна лишилась 9,7 % от численности граждан трудоспособного возраста (рабочей силы).

А в 2019 г. работать из страны уехали уже более 75 тыс. россиян. За первые три квартала 2019 г. на работу за границу уехали 71,5 тыс. граждан РФ. В Федеральной службе государственной статистики посчитали, что 22 % от общего количества эмигрантов имеют высшее образование.

2020 г., в период COVID-19, отметился новым пиком эмиграции из России. Перспектива того, что работать из дома придется еще очень долго, привела к ажиотажному спросу на переезд за границу. Согласно предварительным итогам учета миграции за январь-ноябрь 2020 г., которые подвёл Росстат, за границу в период пандемии уехали почти 440000 чел. Конечно, статистику повысили сотни тысяч мигрантов, которые из-за вируса были вынуждены вернуться на родину: за 2020 год в страны СНГ уехали 378500 чел. Но 61400 чел. уехали в страны дальнего зарубежья, а это рекордный показатель за последние девять лет.

Несмотря на все сложности в период COVID-19, россияне очень интересовались переездом за границу. Число запросов об эмиграции в «Яндексе» за 2020 г. по сравнению с 2019-м увеличилось на 16 % [5].

Сейчас основную массу квалифицированных эмигрантов из России составляют молодые люди с высшим образованием. Как изменялось это число за последние 10 лет, можно увидеть на графике (рис. 2).

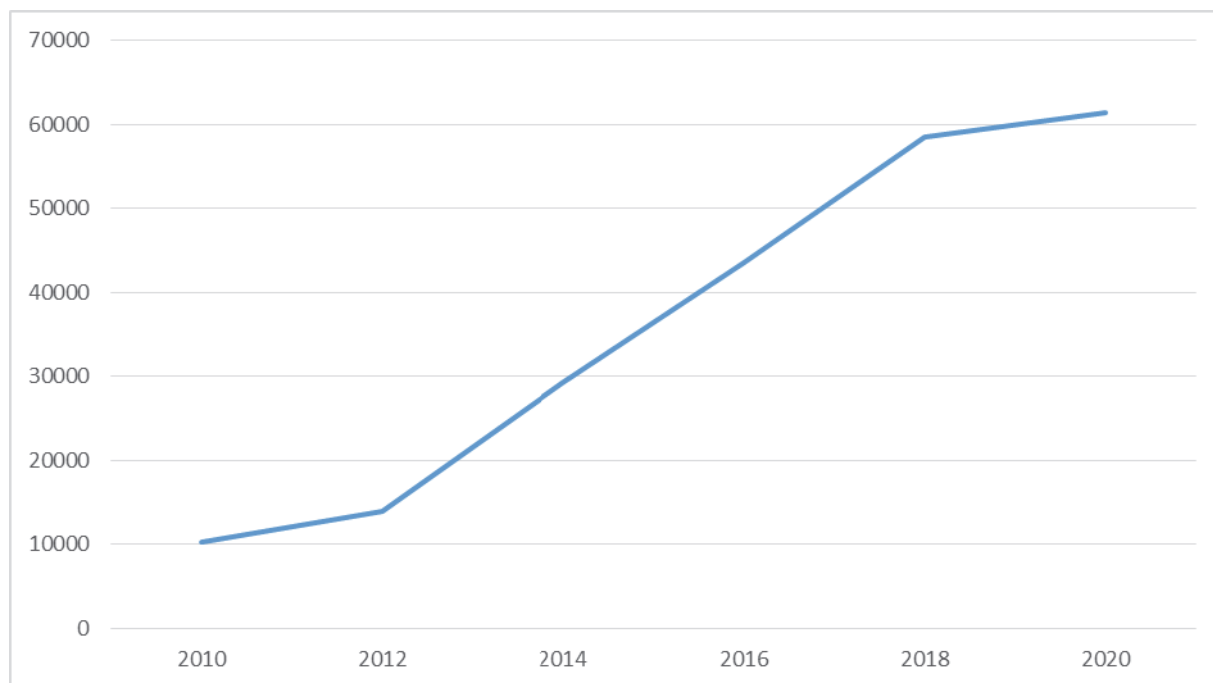


Рисунок 2 – Изменение численности эмигрантов с высшим образованием

Чаще всего из страны уезжают профессионалы. Россия вошла в топ-8 государств, из которых уезжают самые образованные эмигранты.

Лидером по оттоку жителей стала Москва. Из столицы, по данным Росстата, эмигрировали 14,1 тыс. россиян. На втором месте – Московская область (7,3 тыс. чел.). На третьем – Санкт-Петербург (3,7 тыс.).

Большинство выпускников лучших российских вузов захотели жить за границей. Исследование сервиса поиска вакансий Future Today показало, что 19 % выпускников хотели бы уехать жить за границу. Ещё 15 % заинтересованы в переезде на несколько лет, а 46 % готовы рассмотреть хорошие предложения за рубежом. Только 20 % студентов вообще не планируют покидать РФ.

Как правило, за рубеж уезжают специалисты по следующим причинам:

- нестабильное финансирование научной сферы;
- низкий уровень престижа науки;
- отсутствие дальнейшей перспективы в научной карьере и деятельности;
- невостребованность профессиональных знаний и творческих способностей специалистов;
- политическая нестабильность;
- недостаточный уровень экономической свободы;
- низкий уровень оплаты труда.

Так, по официальной статистике, до 60 % россиян-победителей международных олимпиад уезжают на работу за границу, а возвращаются лишь единицы (9 %). Наиболее серьезная ситуация сложилась в прикладных областях: высококвалифицированные специалисты уходят в иностранные компании, зачастую с перспективой трудоустройства за грани-

цей, а оставшимся приходится пытаться искать достойно оплачиваемую работу в российской научно-технической отрасли. В основном, российские высококвалифицированные специалисты едут работать туда, где лучше условия – в Западную Европу и Северную Америку. Больше всего таких людей едут в Германию, США и Великобританию. С недавних пор вектор направления интеллектуальной эмиграции смещается в сторону активно развивающихся стран, таких, как Южная Корея или Бразилия [6]. Процентное соотношение эмигрирующих людей, в зависимости от выбора перспективной для работы страны, представлено на диаграмме (рис. 3).

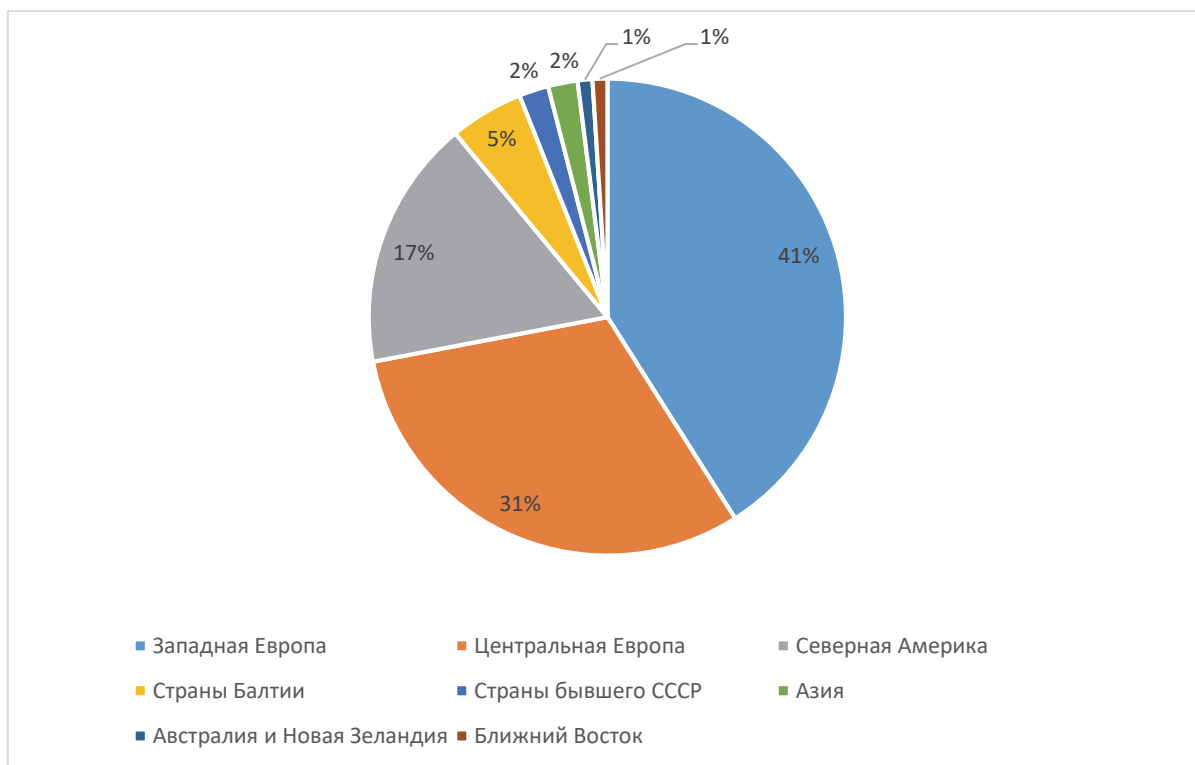


Рисунок 3 – Список перспективных стран

Что же привлекает российских специалистов в других странах? В основном, это такие факторы, как:

1. Низкая стоимость и высокое качество продуктов питания, техники и электроники;
2. Низкий уровень безработицы;
3. Качество и доступность жилья;
4. Высокое качество медицинского обслуживания;
5. Высокий уровень заработной платы;
6. Наиболее стабильная экономика;
7. Высокий уровень жизни;
8. Простота ведения бизнеса [7].

Для того чтобы избежать потери высококвалифицированных специалистов, следует провести следующие мероприятия:

- создать (используя опыт Кореи, Тайваня, Индии, других стран) и ввести в действие механизм, облегчающий адаптацию возвращающихся из-за границы специалистов: материальные льготы и научные преференции, формирование специальных бюджетных и внебюджетных фондов поддержки наиболее перспективных научных направлений и наиболее талантливых деятелей науки;
- усовершенствовать законодательную и правовую базу в области эмиграции высококвалифицированных кадров для защиты их и государственных интересов, а также личности.

С недавнего времени российские власти начали предпринимать необходимые усилия, чтобы ограничить негативные последствия «утечки умов». С одной стороны, Россия пытается вернуть своих лучших учёных из-за границы, взывая, главным образом, к патриотическим чувствам. С другой стороны, новые стипендии, места в научных институтах и конкурсы должны поддерживать заинтересованность молодых людей в научной карьере в России. Российские власти также включили поддержку науки и образования в список объявленных президентом Владимиром Путиным, так называемых, национальных проектов.

О том, что делается в стране, чтобы лучшие специалисты оставались в России, глава государства рассказал в пятой серии видеоподкаста ТАСС для проекта «20 вопросов Владимиру Путину». По его словам, решить проблему можно по двум принципам [8]:

1. Можно закрываться, как в советское время, «хватать и не пущать», обременять дополнительными обязательствами. «Скажем, человек получил высшее образование, значит, он не может уехать, должен работать здесь», – пояснил президент. Так предлагается сделать в сфере здравоохранения, добавил он. Если человек учился за государственные деньги, должен отработать или вернуть их.

2. Создавать условия, платить. Так произошло в гражданской авиации: начали платить, потому что нужны были иностранные специалисты, – и сразу случился перекося на рынке труда, пояснил глава государства. Военные летчики с удовольствием уходят из армии и садятся в кресло второго пилота гражданской авиации.

Также Владимир Владимирович Путин сказал, что сейчас выработали очень большую систему грантовой поддержки, и это касается не только IT, это касается высокотехнологичных сфер [8].

Таким образом, чтобы ценные работники оставались в России и трудились на благо нашей страны, нужно создавать необходимые условия для работы. Но так как «утечка умов» является лишь одним из компонентов трудовой эмиграции, нужно обеспечить комплексное решение этой немаловажной проблемы и свести к минимуму ее отрицательное воздействие на экономику России.

Библиографический список

1. Зарецкая, Л.П. Проблема «утечки умов» и пути ее решения в Российской Федерации / Л.П. Зарецкая, В.Д. Голендухина // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2016. № 3. С. 110–113.

2. Ямалова Э.Х. Утечка мозгов: плюсы и минусы [Электронный ресурс]. URL: <https://ihaednc.ru/rejting/utechka-mozgov-plyusy-i-minusy-yamalova-e-h-kadrovoe-obespechenie/> (дата обращения: 24.03.2021).

3. Ломская Т. «Утечка мозгов» из России усилилась [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vedomosti.ru/economics/articles/2018/01/23/748694-utechka-mozgov> (дата обращения: 24.03.2021).

4. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс]. URL: <http://www.gks.ru/> <http://scientificrussia.ru> (дата обращения: 24.03.2021).

5. Вирусная эмиграция. Как и куда россияне уезжали из страны в пандемию [Электронный ресурс]. URL: <https://secretmag.ru/stories/ponauyekhavshiye.htm> (дата обращения: 26.03.2021).

6. «Утечка мозгов» как глобальное явление. Причины и последствия [Электронный ресурс]. URL: <https://gtmarket.ru/library/articles/1653> (дата обращения: 26.03.2021).

7. Эмиграция из России: Куда чаще всего эмигрируют из России? [Электронный ресурс]. URL: <https://immigrantinvest.com/blog/emigraciya-iz-rossii/> (дата обращения: 26.03.2021).

8. Российская газета. Федеральный выпуск № 43(8097). Наука с гарантией [Электронный ресурс]. URL: <https://rg.ru/2020/02/27/putin-nazval-dva-sposoba-borby-s-utechkoj-mozgov.html> (дата обращения: 26.03.2021).

Дарья Олеговна Письмак

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-112, Россия, Владивосток, e-mail: pismak.dasha@bk.ru

Научный руководитель – Ирина Ваграмовна Бут

**Удовлетворенность качеством полученного образования выпускников
ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»**

Аннотация. Приведены результаты анкетирования выпускников Дальрыбвтуза с целью получения информации об удовлетворенности качеством полученного образования.

Ключевые слова: высшее образование, образовательное учреждение, качество образования, удовлетворенность качеством образования.

Darya O. Pismak

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-112, Russia, Vladivostok, e-mail: pismak.dasha@bk.ru

Scientific adviser – Irina V. But

**Satisfaction with the quality of education received by the graduates
of the FGBOU VO «Dalrybvtuz»**

Abstract. The results of a survey of graduates of Dalrybvtuz in order to obtain information about satisfaction with the quality of education received are presented.

Keywords: higher education, educational institution, quality of education, satisfaction with the quality of education.

Высшее образование в обществе выступает как институт передачи знаний, базис обеспечения научных исследований и развития новых технологий. Важнейшим критерием, определяющим устойчивое развитие общества во все времена, было и остается качество образования. Ведь именно качество, способность к осуществлению инновационной деятельности определяют имидж любого вуза в общественном мнении, его конкурентоспособность, возможность привлекать интеллектуальные и материальные ресурсы, а, следовательно, и создавать необходимые условия для дальнейшего повышения качества образования.

В последние годы очень много говорят и пишут о качестве образования в самых различных аспектах; разрабатываются различные модели и технологии оценки качества подготовки специалистов.

Так, по мнению В.С. Степановой, для студента образование качественное, если оно содействует развитию его личности и профессиональной карьере; для работодателя образование качественное, если готовят высококвалифицированного специалиста, качественного работника; для общества качество образования отражается в личности, способной к эффективному социальному жизнетворчеству. Учитывая все вышесказанное, автор рассматривает качество образования как качество выпускников и качество образовательного процесса [4].

Профессор Н.А. Селезнева, рассматривая основные критерии и проблемы качества высшего образования, дает следующее определение: «Качество образования – сбалансиро-

ванное соответствие высшего образования (как результата, как процесса, как образовательной системы) многообразным потребностям, целям, требованиям, нормам (стандартам); качество образования – системная совокупность иерархически организованных, социально значимых сущностных свойств (характеристик, параметров) высшего образования (как результата, как процесса, как образовательной системы)» [1].

По мнению А.С. Спасского, удовлетворенность обучения в вузе – это интегрированное понятие, отражающее степень реализации социальных ожиданий студента от учебно-образовательной деятельности в вузе, сформированных в процессе его социализации [3].

В своей работе «Удовлетворенность профессиональным обучением как компонент субъективного благополучия студентов вуза» Е.И. Середа и К.С. Рябова в качестве ключевых факторов удовлетворенности студентов в учебно-профессиональной сфере выделяют удовлетворенность своим положением в группе и своим состоянием во время учебы [2].

Удовлетворенность качеством образования выпускников высшего учебного заведения доказывает, что правильно организованный образовательный процесс в вузе дает студентам не только хорошие теоретические и практические знания, но и обеспечивает подготовку высококвалифицированного специалиста, который сможет адаптироваться к условиям конкретной образовательной и производственной среды, к принятию новых решений.

Следует отметить, что сегодня одним из показателей эффективности работы высшего учебного заведения является «качество образования» и «удовлетворенность качеством образования». Оценить эффективность деятельности учреждений высшего образования можно через анкетирование выпускников и работодателей.

В рамках данного исследования было проведено онлайн-анкетирование выпускников Дальрыбвтуза с целью получения информации об удовлетворенности качеством полученного образования.

Отметим, что ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» готовит специалистов по 10 укрупненным группам направлений подготовки (специальностей) (16 программ бакалавриата, 10 программ магистратуры, 3 программы специалитета) и по 9 программам подготовки кадров высшей квалификации

Анализ результатов исследования: в анкетировании приняло участие 86 выпускников Дальрыбвтуза, из них 58 % (50 чел.) – девушки и 42 % (36 чел.) – юноши; 39 чел. (45 %) 2019 года выпуска, 24 чел. (28 %) – 2018-го, 18 чел. (21 %) – 2017-го, 5 чел. (6 %) – разных годов выпуска. По уровню полученного образования в Дальрыбвтузе констатируем следующее распределение: 47 выпускников (55 %) – по программам бакалавриата; 36 (42 %) – по программам специалитета и магистратуры; 3 % – по программе подготовки кадров высшей квалификации (аспирантура); по форме обучения – 83 % получало образование очно, 14 % – заочно и 3 % – очно-заочно.

Согласно полученным данным, половина респондентов (51 %) в настоящий момент решила остановиться на достигнутом уровне образования, 49 % опрошенных продолжают свое обучение (39 % – по программе магистратуры, 9 % – по программе аспирантуры, 1 % – получают второе высшее образование). Планируют в дальнейшем продолжить обучение именно в Дальрыбвтузе 26 % выпускников (22 чел.). Отметим, что повысить свой уровень образования стремятся люди, серьезно подходящие к построению своей профессиональной карьеры, отличающиеся желанием пополнить багаж своих теоретических и практических знаний. Можно считать этот факт благоприятным показателем качества образования.

Одним из актуальных для нашего исследования являлся вопрос трудоустройства выпускников. Большая часть опрошенных выпускников (76 %) в настоящее время трудоустроены, из них работают по специальности или направлению подготовки – 59 %; трудоустроены, но не по специальности – 17 %. Полученные данные обусловлены тем, что многие выпускники, продолжившие обучение, совмещают учебу с работой, причем не всегда

по профилю. Примечателен тот факт, что более половины опрошенных выпускников реализуют свой профессиональный потенциал в рыбохозяйственной отрасли. Дальрыбвтуз можно по праву назвать основным поставщиком высококвалифицированных кадров для отраслей пищевой промышленности и рыбного хозяйства Дальнего Востока. Для 24 % респондентов вопрос трудоустройства пока не решен в связи с продолжением обучения в вузе.

На вопрос «Насколько компетенции, сформированные при освоении образовательной программы по направлению подготовки (специальности), соответствуют Вашей профессиональной деятельности?» 43 % респондентов ответили, что соответствует полностью, 37 % ответили, что в основном соответствует, т.е. 4/5 опрошенных признают соответствие сформированных компетенций заявленной сфере профессиональной деятельности.

Хочется обратить особое внимание на подготовленность выпускников для самостоятельной работы по профессиональной деятельности: 63 % опрошенных чувствуют себя вполне подготовленными, 32 % считают, что подготовлены для самостоятельной работы в профессии лишь частично, и лишь 5 % не чувствуют себя готовыми. Таким образом, 95 % респондентов готовы к самостоятельной работе в профессии.

При оценке соответствия практических навыков, полученных в Дальрыбвтузе, требованиям, предъявляемым при трудоустройстве, 43 % выпускников ответили, что в основном соответствуют, 34 % считают, что полностью соответствуют, а остальные 23 % затрудняются ответить на этот вопрос.

На вопрос «Насколько теоретическая подготовка, полученная Вами в образовательной организации, соответствует требованиям, предъявляемым при трудоустройстве?» ответы распределились следующим образом: почти половина респондентов (49 %) считает, что «полностью соответствует»; «в основном соответствует» считают 35 %, «соответствует частично» – 11 %, «затрудняюсь ответить» – 3 % и «полностью не соответствует» – 2 %.

Полностью удовлетворены профессиональной деятельностью по направлению подготовки (специальности), полученной в образовательной организации, 61 % выпускников, 29 % в основном удовлетворены, 8 % удовлетворены частично.

Что касается знакомства выпускников с задачами и проблемами в своей будущей профессиональной деятельности, данные свидетельствуют, что 35 % опрошенных считают, что они детально знакомы с основными задачами и решениями проблем своей будущей профессиональной деятельности, 43 % знакомы с основными задачами и проблемами своей профессии и 3 % утверждают, что знакомы с задачами и проблемами, но недостаточно.

70 % респондентов считают полученное образование и практические навыки востребованными в нашем регионе и видят возможность реализовать свой потенциал в профессии без смены места жительства; 22 % утверждают о необходимости переезда для реализации своих навыков, а 8 % опрошенных вообще не собираются работать по профессии.

Таким образом, на основе проведенного анализа данных, можно утверждать, что реализация теоретической подготовки и приобретение практических навыков в рамках образовательных программ Дальрыбвтуза в основном соответствует предъявляемым требованиям работодателей. В процессе обучения студенты приобретают теоретические знания и практические навыки, профессиональные компетенции, которые позволяют им реализоваться в профессиональной деятельности. После окончания Дальрыбвтуза выпускники в основном готовы к самостоятельной профессиональной деятельности, и большинство из них знакомо с задачами и проблемами в своей будущей профессиональной сфере.

В целом выпускники ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз» удовлетворены своей профессиональной деятельностью и считают, что полученные ими теоретические и практические навыки в основном полностью соответствуют требованиям работодателей. Большая часть опрошенных считает, что полученное образование позволяет реализовать свой потенциал в регионе постоянного проживания.

Библиографический список

1. Селезнева Н.А. Качество высшего образования как объект системного исследования. Лекция-доклад. 4-е изд., стереотип. М.: Исследовательский центр проблем качества подготовки специалистов, 2014. 95 с.
2. Серeda Е.И., Рябова К.С. Удовлетворенность профессиональным обучением как компонент субъективного благополучия студентов вуза // Вестник Псковского гос. ун-та. 2013. С. 171–176.
3. Спасский А.С. Теоретические основы социологического изучения содержания понятия «удовлетворенность студента учебной работой в вузе» // Право и образование. 2002. № 2. С. 83–96.
4. Степанова В.С. Понятие и составляющие качества образования // Вестник ХГАЭП. 2010. № 1(46). С. 62–69.

Дарья Олеговна Письмак

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-112, Россия, Владивосток, e-mail: pismak.dasha@bk.ru

Научный руководитель – Екатерина Васильевна Черная, кандидат исторических наук, доцент

**Роль религии и религиозных организаций в политике
и экономике современных светских государств**

Аннотация. Проанализирована и охарактеризована роль религии и религиозных организаций как в политике, так в экономике современных светских стран мира. Автор приходит к выводу, что религия по-прежнему оказывает сильное влияние на экономическое и политическое развитие современных государств.

Ключевые слова: религия, религиозные организации, светские государства, экономика, политика.

Daria O. Pismak

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-112, Russia, Vladivostok, e-mail: pismak.dasha@bk.ru

Scientific adviser – Ekaterina V. Chernaya, PhD, Associate Professor

**The role of religion and religious organizations in the politics and economy
of modern secular states**

Abstract. This article analyses and describes the role of religion and religious organizations both in politics and in the economy of modern secular countries of the world. The author concludes that religion continues to have a strong influence on the economic and political development of modern states.

Keywords: religion, religious organizations, secular states, economics, politics.

Религия – это один из древнейших, непонятных и интереснейших предметов культуры. Она предполагает наличие сверхъестественных сил, которые управляют нашей жизнью. Несмотря на XXI век – век бескрайних технологических возможностей, развития наук и информатизации, люди все равно придерживаются той или иной религии, контролирующей их поведение, уклад жизни и процесс формирования определённых ценностей. Там, где есть массы, всегда присутствуют конфликты и деньги, т.е. политика с экономикой. Выходит, что политика и экономика зависят от религии.

Итак, цель нашего исследования – рассмотрение роли религии и религиозных организаций в политике и экономике современных светских стран.

Задача исследования: проанализировать место и роль религии и религиозных организаций в политике и экономике современных светских стран.

Актуальность нашей темы исследования обусловлена рядом политических и экономических проблем, возникающих из-за религии и ее влияния в обществе. Ведь буквально в октябре 2020 г. произошел серьезный конфликт во Франции, связанный с мусульманской

религией, а именно серия вооружённых нападений исламских радикалов. После произошедшего президент Франции Эммануэль Макрон имел неосторожность в своих заявлениях по поводу ислама и его последователей сказать: «Они хотят нашей смерти. Так что мы будем сражаться с ними насмерть. Французская Республика – милая девушка, но она не позволит изнасиловать себя». Все это привело к целому международному конфликту: мусульмане выходили на протесты по всему миру с призывом не покупать французские товары. В результате ухудшилась не только политическая ситуация во Франции, но и экономическая. Отсюда вытекает, что даже в XXI веке нельзя забывать о религии, как о важном составляющем экономики и политики любой страны [1].

Для начала рассмотрим влияние религии и религиозных организаций именно на политику современных светских государств, как, например, влияние Церкви в Америке или России. Сотрудничество светских стран с Церковью весьма ограничено и основано на разделении сфер влияния этих двух сторон.

Это значит, что Церковь не должна претендовать на функции, которые принадлежат государству: использовать властные полномочия, устанавливать государственную религию, самостоятельно наказывать людей за какие-то правонарушения.

Также и государство не имеет права оказывать влияние на отношение своих граждан к религии, вмешиваться во внутреннюю деятельность Церкви, в её управление и содержание вероучений, обрядов, церемоний культа, а также в деятельность церковных учреждений. Государство должно относиться с уважением к религиозным нормам и внутренним установкам [2].

Но вместе с тем не стоит считать, что под «светскостью» государства подразумевается изолирование религии и религиозных институтов от народа, от участия в решении социальных задач, отказ оценивать политическую сферу государства. Ведь главы государств прекрасно осознают, что земное спокойствие граждан зависит от соблюдения нравственных норм, которые формируются у общества именно благодаря религии. Поэтому сотрудничество светских стран с Церковью носит двойственный характер [3]. С одной стороны, Церковь и государство объединяет деятельность в следующих областях: [4]

1) Сотрудничество и поддержка взаимопонимания между разными людьми, народами и государствами не только на гражданском, но и международном уровне. Например, встреча Патриарха Московского Кирилла с Папой Римским Франциском в 2016 г. в Гаване. Главной темой обсуждения двух глав различных церквей было положение христиан на Ближнем Востоке и в других регионах, где они подвергаются гонениям, рассматривались вопросы двусторонних отношений и международной политики [5].

2) Сохранение нравственности в обществе. Роль этой деятельности связана с тем, что в современных светских государствах происходит трансформация нравственных ценностей. Это связано со столкновением традиционных и новых форм ценностей, а также влиянием социально-экономической среды [6].

3) Духовное, культурное, патриотическое образование и воспитание. Религия формирует основы человеческой личности: духовные, культурные, патриотические, моральные. Прививает идеи сплоченности, общие ценности, уважения к многообразию человеческого мира и его влиянию на мировое сообщество [7].

4) Благотворительность и развитие совместных социальных программ. Например, синодальный отдел по церковной благотворительности и социальному служению, существующий и действующий в настоящее время в России, способствовал помощи пострадавшим от коронавируса [8].

Церковно-государственное сотрудничество возможно также и в ряде других сфер: обсуждение с органами власти тех или иных законов и вопросов, решений и распоряжений, затрагивающих религию; борьба против псевдорелигиозных структур, вредящих как человеку, так и обществу (такие секты, как Ку-Клукс-Клан или церковь Сан Мен Му) [9]; работа религиозных и светских СМИ (многоязычный христианский телеканал - Норе Channel Europe) [10]; деятельность по охране окружающей среды (в России был принят проект до-

кумента «Позиция Русской Православной Церкви по актуальным проблемам экологии») – [11]; охрана и забота о культурном наследии (25 июня 2019 г. в здании Дворянского собрания Великого Новгорода состоялась Всероссийская с международным участием научно-практическая конференция «Церковь и архитектурно-культурное наследие: сохранение, восстановление и воссоздание» [12].

С другой стороны, государство и Церковь не могут сотрудничать в следующих сферах: во-первых, в политике: выборы, политическая борьба; во-вторых, в войне как на международном уровне, так и внутри страны; в-третьих, сохранение государственной тайны, что невозможно в ходе исповеди или при докладе церковному Священноначалию. Поэтому, хоть власть и Церковь в светских государствах разделены, религия все равно продолжает играть огромную роль в современном обществе. Например, во многих светских государствах слово «Бог» упоминается в Основном законе государства – Конституции. Сюда можно отнести конституции Германии, Ирландии, Греции, Швейцарии, Украины и России, в которых прописывается, что эти государства создавались, развивались и существуют по воле Бога, перед которым и глава государства, и народ несут ответственность.

Так, в преамбуле конституции Германии (от 1949 г. с поправками) говорится, что немецкий народ принял основной закон, «сознавая свою ответственность перед Богом и людьми». Кроме того, статья 56 содержит текст присяги президента страны, заканчивающийся словами «Да поможет мне Бог». При этом указывается, что «присяга может быть принесена и без религиозного обращения».

Преамбула конституции Ирландии (от 1937 г. с поправками) начинается словами: «Во имя Пресвятой Троицы, от которой исходят все власти и к которой как к нашей последней надежде должны быть направлены все действия человека и государства, мы, народ Эйре, смиренно признавая все наши обязанности перед нашим Священным Господином Иисусом Христом, который поддерживал наших отцов в столетиях испытаний, ...одобряем, издаем и устанавливаем для себя эту конституцию». Бог также упоминается в начале и конце присяги президента страны (статья 12 основного закона). В конституции имеется отдельная статья, посвященная вопросам религии (44). Ее первый параграф звучит так: «Государство признает, что уважение к публичному поклонению является исполнением долга перед Всемогущим Богом. Должно благоговеть перед Его именем, уважать и почитать религию».

Конституция Греции (от 1975 г. с поправками) начинается словами: «Во имя Святой, Единосущной и Нераздельной Троицы». Статья, посвященная отношениям церкви и государства (3), указывает, что православная церковь Греции признает «своим главой Господа нашего Иисуса Христа».

Преамбула конституции Швейцарии (от 1999 г.) начинается со слов: «Во имя Всемогущего Бога! Швейцарский народ и кантоны, чувствуя ответственность перед Творением...».

В преамбуле Конституции Украины (от 1996 г. с изменениями от 2019 г.) говорится, что Верховная рада Украины принимает основной закон страны, «сознавая ответственность перед Богом, собственной совестью, предшествующими, нынешним и грядущими поколениями» [13].

А в России последние поправки в Конституцию были внесены в 2020 г. Глава комитета Совета Федерации по конституционному законодательству и государственному строительству Андрей Клишас заявлял, что вера в Бога и сохранение единства страны должны найти отражение в Конституции, однако принцип светского государства останется неизменным. В результате, в статью 67 Основного закона предлагается дополнить словами: «Российская Федерация, объединенная тысячелетней историей, сохраняя память предков, передавших нам идеалы и веру в Бога, признает исторически сложившееся государственное единство» [14].

Из всего этого мы понимаем, что Бог для современного государства и общества так и остается тем, кто объединяет людей во всем мире, кто прививает им любовь к своей семье, Родине и государству, кто напоминает о равенстве всех людей на земле. Также Бог остается одним из главных регуляторов нравственности. Если отсутствует Бог, значит, отсутствует некая абсолютная основа для нравственных ценностей.

Не меньшую роль религия и религиозные организации играют в экономике современных государств. Может показаться, что религия и экономика никак не связаны друг с другом. Ведь экономику интересуют именно материальные вещи, то, что можно выгодно приобрести и продать, а религия больше занята духовными вопросами, связанными с Богом и небом, раем и адом, чистой душой и грехом. Но если углубиться в эту тему, то окажется, что религия не просто влияет на экономику, а формирует ее основы отношения к труду, что влияет на экономический потенциал и развитие государств. В современном мире существует прямое и не прямое влияние религии и религиозных организаций на экономику внутри определенного светского государства [15]. К прямому влиянию можно отнести:

1. Экономическая деятельность, осуществляемая религиозной организацией совместно с властью. Например, католические благотворительные организации – сеть благотворительных организаций со штаб-квартирой в Александрии, Вирджиния. В 2005 г. журнал Forbes назвал его пятым по величине благотворительным фондом США по размеру общего дохода. Организация обслуживает миллионы людей в год, независимо от их религиозной, социальной или экономической принадлежности. В 2019 г. в более чем 2600 населенных пунктах обслужено 12 млн чел. Католическая благотворительная организация после федерального правительства является крупнейшим поставщиком социальной защиты в США [16].

2. Создание социально-экономических моделей, т.е. комплексов институтов, определяющих характер социальной и хозяйственной системы. К основным социально-экономическим моделям современности относят англосаксонскую либеральную, т.е. протестантский капитализм и западноевропейскую социал-демократическую модель – католико-протестантский капитализм [17].

3. Единство правил, норм и обычаев хозяйствования, форм взаимодействия субъектов хозяйственной жизни, регулирование хозяйственного порядка.

4. Религиозные доктрины по экономическим вопросам. Сюда можно отнести социальную доктрину Католической Церкви, которая утверждает, например, что забота о всеобщем благосостоянии подразумевает перераспределения богатств между различными частями нашей планеты в пользу стран, исключенных из предоставляемых глобализацией преимуществ экономического и социального развития [18].

5. Существование религиозных организаций со статусом юридического лица. Оснащение религиозными организациями своих храмов, учебных заведений, молитвенных домов вносит свой вклад в бюджет светских государств. Например, местная православная религиозная организация – «Свято-Евсевиевский приход г. Владивостока».

А уже не прямое влияние религии на экономику заключается в формировании у людей таких добродетелей, как достоинство, честность и уважение к обязательствам, которые могут применяться в экономической деятельности. Так, на религиозных праздниках вообще поощряется потребление некоторых материальных вещей, обычно это просто свечи и специально приготовленная пища. Вследствие этого у прихожан формируется уважение к человеческому труду, причем даже к самому незначительному. Именно от этого очень часто зависит рост производительности труда и доходов [19].

Например, протестантские страны являются лидерами по экономическим параметрам. Такие страны, как Дания, Исландия, Нидерланды, Норвегия, Швейцария и Швеция входят в двадцатку самых богатых стран мира по ВВП на душу населения в 2021 г. по данным МВФ, а Великобритания и Финляндия входят в список самых богатых стран Европы [20].

И такие результаты получаются не просто так. Прежде всего, это связано с отношением данной религии к труду, деньгам и богатству. Ведь в протестантской религии труд является священным, он есть доблесть и долг, приближение к Богу, а работа – это средство против искушений, человеку она нужна, чтобы искупить свои грехи. Если хочешь угодить Богу, то будь бережлив, храни свою семью и получай прибыль. Если в православии подавать нищим считается благим делом, то в протестантизме осуждается такая деятельность: хочешь помочь – обучи его профессии. Самое главное, что рост богатства и доходов для

протестантов – признак божественной благодати, но пустые траты там не приветствуются. Постепенное обогащение, приумножения богатства в течение всей жизни – вот, что действительно важно для протестанта. Здесь нажива – цель во имя Бога, а деньги – это оценка работы. Чем лучше работаешь, тем больше денег. Чем больше денег, тем ты более угоден Богу. Неудивительно, что с такой идеологией, основанной на трудолюбии, бережливости и пунктуальности, протестантские страны ушли далеко вперед в экономическом развитии.

Что касается других светских стран, то в католических и православных странах ВВП на душу населения намного меньше. Дело в том, что в православии и католичестве отношение к труду, богатству и деньгам немного иное. В православии главное в труде – это его внутренняя мотивация, т.е. здесь обязательно учитывается, для чего делается тот или иной труд, какая у него цель: помочь людям или, наоборот, нажиться на их пороках. То есть полезность труда здесь оценивается по скрытым от внешнего взора мотивам и устремлениям. Если труд совершенствует душу человека, то он священен и полезен, если нет, то вреден. Следовательно, здесь богатство является злом, а деньги – это просто средства, которые могут легко прийти и также легко уйти. Тем более сам Иисус Христос, первейший на кого следует ориентироваться, был бедным, а не богатым. Поэтому в православии богатство не считается признаком божественной благодати и не занимает такого особого места в жизни людей как в протестантизме.

В католичестве священным является труд, который попросту направлен на благо других людей. Именно такой труд и может привести верующего католика к спасению человеческой души. Богатство и деньги в католичестве – это искушение, поддавшись которому человек обретет лишь дурное. То есть в католичестве обогащение человека воспринимается больше не как благодать, а как еще одно препятствие к спасению души [21].

Несмотря на все это следует помнить, что кроме религии на благосостояние стран влияют еще многие другие факторы: уровень инфраструктуры, образования, безработицы, географическое расположение и т.д. Поэтому делать выводы о том, что религия напрямую влияет на благосостояние, можно, но необходимо учитывать и прочие вышеперечисленные факторы.

Таким образом, можно утверждать, что религия и религиозные организации все еще, как и в древние времена, влияют на политику и экономику современных светских стран мира. Причина такого влияния кроется в людях, исповедующих различные религии и придерживающихся их идеологии.

Библиографический список

1. Кризис веры. Макрон решил объявить войну радикальному исламу [Интернет-ресурс]. URL: https://lenta.ru/articles/2020/10/31/french_muslims/ (дата обращения: 28.03.2021).

2. Взаимоотношения Церкви и государства. Канонические принципы и историческая действительность [Интернет-ресурс]. URL: https://azbyka.ru/otechnik/vladislav_tsypin/vzaimootnosheniya-tserkvi-i-gosudarstva-kanonicheskie-printsipy-i-istoricheskaja-dejstvitelnost (дата обращения: 28.03.2021).

3. Социальные концепции религиозных организаций в Российской Федерации [Интернет-ресурс]. URL: https://azbyka.ru/otechnik/istorija_tserkvi/istorija-gosudarstvenno-konfessionalnyh-otnoshenij-v-rossii-20-nachalo-21-veka-vypusk-2/4 (дата обращения: 28.03.2021).

4. Как сегодня взаимодействовать Церкви и государству? [Интернет-ресурс]. URL: <https://pravlife.org/ru/content/как-сегодня-взаимодействовать-церкви-и-государству> (дата обращения: 28.03.2021).

5. В Гаване завершилась встреча Патриарха Кирилла и Папы Франциска (подробная хроника) [Интернет-ресурс]. URL: <https://www.pravmir.ru/v-gavane-zavershilas-vstrecha-patriarha-kirilla-i-papuyi-frantsiska/> (дата обращения: 28.03.2021).

6. Авдеева И.А. Нравственность и религия в опыте современной Российской действительности // Вестник ТГУ. 2010. Вып. 10(90). С. 190–196 [Интернет-ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nravstvennost-i-religiya-v-opyte-sovremennoy-rossiyskoy-deystvitelnosti/viewer> (дата обращения: 28.03.2021).

7. Сур И.Э. Религия как неотъемлемая часть социального воспитания. Исследование школьных программ Великобритании на предмет выявления религиозного образования // Наука, образование и культура. 2016. № 12(15). С. 79–84 [Интернет-ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/religiya-kak-neotemlemaya-chast-sotsialnogo-vozpitaniya-issledovanie-shkolnyh-programm-velikobritanii-na-predmet-vyyavleniya> (дата обращения: 28.03.2021).

8. Синодальный отдел по церковной благотворительности и социальному служению [Интернет-ресурс]. URL: https://wiki2.org/ru/Синодальный_отдел_по_церковной_благотворительности_и_социальному_служению (дата обращения: 28.03.2021).

9. Самые странные и опасные секты современности [Интернет-ресурс]. URL: https://spletnik.ru/blogs/govoryat_что/171352_samyestrannye-i-opasnyesekty-sovremennosti (дата обращения: 28.03.2021).

10. Канал Надежды Европа – Hope Channel Europe [Интернет-ресурс]. URL: https://ru.qaz.wiki/wiki/Hope_Channel_Europe (дата обращения: 28.03.2021).

11. Церковь и экология [Интернет-ресурс]. URL: <https://foma.ru/czerkov-i-ekologiya.html> (дата обращения: 28.03.2021).

12. В Великом Новгороде прошла научно-практическая конференция «Церковь и архитектурно-культурное наследие: сохранение, восстановление и воссоздание [Интернет-ресурс]. URL: <https://pravoslavie.ru/122078.html> (дата обращения: 28.03.2021).

13. Как Бог упоминается в конституциях стран мира [Интернет-ресурс]. URL: <https://tass.ru/info/7899541> (дата обращения: 28.03.2021).

14. Путин внес упоминающую Бога поправку в законопроект о Конституции [Интернет-ресурс]. URL: <https://www.rbc.ru/rbcfreenews/5e5d26f79a79472b7cbfb93b> (дата обращения: 28.01.2021).

15. Забаев И. Религия и экономика: можем ли мы все еще опираться на Макса Вебера // Социологическое обозрение. 2018. Т. 17, № 3. С. 10–148 [Интернет-ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/religiya-i-ekonomika-mozhem-li-my-vse-esche-opiratsya-na-maksa-vebera> (дата обращения: 28.03.2021).

16. Католические благотворительные организации США [Интернет-ресурс]. URL: https://ru.qaz.wiki/wiki/Catholic_Charities_USA (дата обращения: 28.03.2021).

17. Path dependency: Религиозные ценности как фактор формирования социально-экономических моделей [Интернет-ресурс]. URL: <http://ecsosman.hse.ru/text/16213418/> (дата обращения: 28.03.2021).

18. Поташинская Н.Н. Католическая церковь об этике в экономике // БЕРЕГИ-НЯ.777.СОВА. 2011. № 4(11). С. 106–116 [Интернет-ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/katolicheskaya-tserkov-ob-etike-v-ekonomike/viewer> (дата обращения: 28.03.2021).

19. Влияние религии на экономику стран. [Интернет-ресурс]. URL: https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/175349/1/aleksey_sbornik18.pdf (дата обращения: 28.03.2021).

20. Самые богатые страны мира за 2021 год [Интернет-ресурс]. URL: http://topmira.com/goroda-strany/item/617-samyebogatye-strany-2021_ (дата обращения: 28.03.2021).

21. Православная, католическая, протестантская этики труда. Их отличие друг от друга [Интернет-ресурс]. URL: www.gazetaprotestant.ru/2006/02/pravoslavnaaya-katolicheskaya-protstantskaya-etiki-truda-ih-otlichie-drug-ot-druga (дата обращения: 28.03.2021).

Дарья Александровна Попович

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: alieksandrovna_daria@bk.ru

Анастасия Дмитриевна Коваленко

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: nastya-kovalenko-2001@mail.ru

Научный руководитель – *Светлана Геннадьевна Володина, кандидат экономических наук, доцент*

Анализ рынка рыбы и рыбной продукции на Дальнем Востоке

Аннотация. На основе изученных данных (статистических и отраслевых) был проведен анализ сырьевой базы рыбохозяйственного комплекса Дальнего Востока, а также динамики вылова водных биоресурсов, производства рыбы живой, свежей или охлажденной, производства рыбы и рыбных продуктов, переработанных и консервированных по субъектам ДВФО. Также были выявлены причины и закономерности, которые привели к колебаниям и снижению улова и последующему восстановлению в определенные периоды.

Ключевые слова: рыба, рыбохозяйственный комплекс, рыбная отрасль, Дальний Восток, водные биоресурсы.

Daria A. Popovich

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: alieksandrovna_daria@bk.ru

Anastasia D. Kovalenko

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: nastya-kovalenko-2001@mail.ru

Scientific adviser – Svetlana G. Volodina, PhD, Associate Professor

Analysis of the fish and fish products market in the Far East

Abstract. In this scientific article, on the basis of the studied data (statistical and industry), the analysis of the raw material base of the fisheries complex of the Far East was carried out. The analysis of the dynamics of the catch of aquatic biological resources, the production of live, fresh or chilled fish, the production of fish and fish products, processed and canned in the subjects of the Far Eastern Federal District. The reasons and patterns that led to fluctuations and decreases in the catch and subsequent recovery in certain periods were also identified.

Keywords: fish, fishery complex, fish industry, Far East, aquatic biological resources.

Рыбная промышленность имеет особое значение в обеспечении продовольственной безопасности страны. Она занимается вопросами вылова и переработки рыбы, морского зверя, водорослей, морских беспозвоночных в продукцию различного вида.

Океаническое рыболовство в рыбной промышленности с давних времен преобладает над прибрежным ловом, а также ловом во внутренних водоемах, что и определяет размещение отрасли – она сконцентрирована в основном в четырех приморских экономических районах: Дальневосточном (около 35 %), Прибалтийском, включая Калининградскую область (более 23 %), Северо-Западном и Южном (почти 19 % и около 8 % соответственно).

Рыбная промышленность является основополагающей для экономики ДВ отраслью. Объем в Дальневосточной бассейне водно-биологических ресурсов (далее ВБР) на сегодняшний день составляет 26,1 млн т и обеспечивает вылов рыбы, согласно изученным документам, примерно 3,2 млн т в год. Это является важным условием насыщения рынка страны общедоступным продовольствием из ВБР, которое уникально своим различным химическим составом и уже пользуется повышенным спросом, как в РФ, так и за рубежом. По данным на 2020 г., уровень потребления рыбы на человека в среднем по России составил 16,2 кг в год, однако имеется ряд регионов, где потребление рыбы было выше, чем по стране: по ДВФО – 25 кг в год, а в Камчатском и Хабаровском крае – 28,8 кг в год, в то время как рекомендуемый рацион составляет 18-22 кг рыбы и рыбопродуктов в год [1].

Оригинальность данного научного исследования заключается в оценке и анализе добываемого сырья, а также в анализе деятельности рыбной промышленности в регионах Дальнего Востока РФ за определенный промежуток времени.

Целью работы является: на основе статистических и отраслевых данных, полученных с помощью исследования, провести анализ сырьевой базы рыбохозяйственного комплекса ДВ, а также сделать вывод о сложившейся динамике по ключевым направлениям развития отрасли.

В общем объеме вылов рыбы занимает 95,7 %, нерыбные объекты – 4,3 % (из них на краба приходится около 22 %, а на кальмар – более 75 %). Объем вылова водных биоресурсов приведен в табл. 1.

Таблица 1 – Вылов рыбы в Дальневосточном федеральном округе по видам 2012-2020 гг., т

Вид рыбы	Год								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Минтай	1335,4	1579,9	1577,9	1598,2	1559,2	1518,8	1623,6	1740,6	1733,8
Сельдь	188,4	216	295,8	298,5	388,6	363,2	293,5	398,9	406,9
Сайра	55,8	57,5	62,1	62,9	52,4	64	63,2	14,6	6,3
Лососевые	458,5	470,2	509	505,6	410	346,9	372,7	413,7	351,2
Крабы	34,9	35,1	38,9	39,4	44	58,4	49,9	57,1	86,2
Кальмары	62,4	65,3	69,5	70,4	82,2	109,7	53,8	87,1	83,3
Треска	71,2	72,6	79,3	79,4	75,7	79,2	78,9	87,7	10,6
Камбала	75,2	78,45	83,64	84,7	80,9	81,6	80,3	80	83,2

По данным табл. 1 можно сделать вывод, что основную, а, следовательно, наибольшую долю в улове составляет минтай (около 61 %). Второе место по объемам вылова на протяжении данного периода времени занимали лососевые виды рыб. Их удельный вес составлял 20-23 %.

Основным продуктом рыбной промышленности на рынке является рыба живая, свежая и охлажденная. В табл. 2 показана динамика добычи этого продукта по РФ и субъектам Дальнего Востока с 2013 г. по 2020 г.

Как видно из табл. 2 производство свежей, живой и охлажденной рыбы в ДВФО растет после 2014 г., в 2014 г., по сравнению с 2013, наблюдается спад производства.

На первом месте среди субъектов ДВФО в выпуске рыбы живой, свежей или охлажденной занимает Сахалинская область. Около 20 % рыбы по РФ живой, свежей или охлажденной выпускают на Камчатке, на долю Магаданской области и Приморья приходится по 8 % и 10 % соответственно. Также видно, что доли Республики Саха-Якутия и Чукот-

ского автономного округа не столь большие [2]. Рассмотрим производство рыбы и рыбных продуктов, переработанных и консервированных по субъектам ДВФО в 2016-2020 гг.

Таблица 2 – Производство рыбы живой, свежей или охлажденной в Дальневосточном федеральном округе в 2013-2020 гг., т

Субъект	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Российская Федерация	1395025	1151000	1395000	1399000	1461000	1468000	1176000	1341000
ДВФО	1102000	932575	1142000	1134000	1146000	849000	847000	991000
Республика Саха (Якутия)	75	71	73	76	77	19	27	44
Приморский край	77956	56494	76839	83364	76340	87556	35543	108669
Хабаровский край	25431	22841	24163	25283	21422,8	29108	37210	41678
Камчатский край	197557	192160	193270	183718	170532	165369	168686	197569
Магаданская область	98524	86921	102410	88820	79635	57081	56602	111282
Сахалинская область	698826	526761	706598	696738	760058	538699	544344	524736
Чукотский автономный округ	49478	47327	54652	48182	36431	11427	5404	6864

Таблица 3 – Производство рыбы и рыбных продуктов, переработанных и консервированных по субъектам ДВФО в 2016-2020 гг., т

Субъект	2016	2017	2018	2019	2020
Российская Федерация	3594358	3681499	3644468	3818557	3936228
ДВФО	2171003	2121453	2050732	2195534	2301855
Магаданская область	75507	70688	57320	51270	87951
Республика Саха (Якутия)	5948	5810	5506	5101	5263
Камчатский край	729745	680456	659412	715891	720874
Приморский край	664011	664497	646571	646711	688372
Хабаровский край	203231	200577	229223	258170	299221
Сахалинская область	442174	462481	439942	516289	498697
Чукотский авт. округ	48964	35417	11520	819	315

В табл. 3 видно, что по производству рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных на ДВ на первом месте находится Камчатский край, который производит 31 % всей продукции региона.

Второе место занимает Приморский край – 30 %. Третье место – Сахалинская область 21,6 %. Переработка в Чукотском автономном округе и Республике Саха-Якутия не столь значительна, по сравнению с Хабаровским краем. Удельный вес Дальнего Востока в России

по производству рыбы живой, свежей и охлажденной в 2020 г. составил 73,1 %, по производству рыбы и продуктов рыбных переработанных и консервированных – 58,5 % [2].

Основную долю выпуска пищевой рыбной продукции занимает рыба, прошедшая первичную обработку и не имеющая высокой добавленной стоимости. При этом динамика выпуска продукции глубокой переработки показывает определенную тенденцию к увеличению. Это также отражается в увеличении количества предприятий и рабочей силы.

Если рассматривать общую динамику добычи и производства, то, как было сказано выше, в отрасли наблюдается рост с 2015 г., а спад – с 2014 г. В этот период производители и добытчики рыбы столкнулись с рядом проблем. Данные представлены в табл. 4.

Таблица 4 – Проблемы, которые способствовали снижению вылова рыбных биоресурсов

Возникшие проблемы	Сопутствующее решение	Результат
Экономический кризис и падение покупательной способности у потребителей	Реформа «квота на вылов рыбы», при которой стал действовать «исторический принцип» закрепления рыболовных участков. В этом случае государство выделяет места лова на долгий срок тем компаниям, которые давно участвуют в добыче и переработке	Проведенные накануне всех этих событий реформы, обеспечили поступательное восстановление показателей до докризисных уровней и вывести в дальнейшем на новый уровень
Обновление правила добычи и учета красной рыбы в реках во время нереста		
Изношенность рыболовецкого флота и низкие темпы его обновления	Разработка и постепенное внедрение «инвестквот». Государство выделяет дополнительные квоты на вылов тем, кто обязуется ввести в эксплуатацию определенное количество новых рыболовных судов и рыбоперерабатывающих заводов	Эти меры позволили стабилизировать ситуацию, повысить уверенность компаний, начать обновление флота и обеспечить добытчиков сырьевой базой на долгосрочный период

Прежде всего, спад произошел из-за экономического кризиса и падения покупательской способности у потребителей. Затем были разработаны новые правила добычи и учета красной рыбы в реках во время нереста, что привело к морю лососей. Наконец, обострилась общая для всей отрасли проблема – изношенность рыболовецкого флота и низкие темпы его обновления. Однако проведенные накануне всех этих событий реформы обеспечили поступательное восстановление показателей до докризисных уровней. В частности, реформа «квот на вылов рыбы», при которой стал действовать «исторический принцип» закрепления рыболовных участков. В этом случае государство выделяет места лова на довольно продолжительный срок тем компаниям, которые давно участвуют в вылове и переработке. Еще одной мерой стала разработка и постепенное внедрение «инвестквот». Таким образом, государство выделяет дополнительные квоты на вылов тем, кто обязуется ввести в эксплуатацию определенное количество новых рыболовных судов и перерабатывающих заводов. Эти принятые меры позволили стабилизировать ситуацию, повысить устойчивость компаний, начать обновление флота и обеспечить работников сырьевой базой на долгосрочный период [3].

Проведенное исследование структуры и объемов вылова водных биологических ресурсов может быть использовано для проведения дальнейших исследований в данной области. Органы государственной власти могут использовать результаты исследования для решения вопросов продовольственной безопасности в части обеспечения населения рыбной продукцией и для реализации существующих инвестиционных проектов в области добычи и переработки рыбы.

Библиографический список

1. Общие итоги работы рыбохозяйственного комплекса Приморского края за 2020 год.
URL: <https://www.primorsky.ru/authorities/executive-agencies/departments/fishery/results.php>.
2. Романова А.С., Тихонов С.Л. Анализ рынка рыбы и рыбной продукции // Аграрный вестник Урала. 2015. № 1(131) С. 203–210.
3. Левкина Е.В., Василенко М.Е. Анализ рынка рыбы и рыбной продукции // Науковедение. 2013. № 6(131). С. 105–111.

Алена Владимировна Сизикова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: sizikova.010301@mail.ru

Валерия Олеговна Даньшина

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. УТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: valeriadanshina@mail.ru

Научный руководитель – Елена Ивановна Денисевич, кандидат исторических наук, доцент

**Проблемы рыбохозяйственного комплекса Дальнего Востока
и основные задачи по их решению**

Аннотация. Рассмотрены актуальные проблемы рыбохозяйственного комплекса Дальнего Востока. Проанализирован комплекс действий по борьбе с данными проблемами.

Ключевые слова: рыбохозяйственный комплекс, Дальний Восток, отрасль, рыбопродукция.

Alena V. Sizikova

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: sizikova.010301@mail.ru

Valeria O. Danshina

Far Eastern State Technical Fisheries University, UTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: valeriadanshina@mail.ru

Scientific adviser – Elena I. Denisevich, PhD, Associate Professor

**Problems of the fishery complex of the Far East
and the main tasks for their solution**

Abstract. This article examines the topical problems of the fishery complex of the Far East. The set of actions to combat these problems is analyzed.

Keywords: fishery complex, Far East, industry, fish products.

Рыбохозяйственный комплекс является одной из традиционных отраслей промышленности России. В рыбохозяйственный комплекс входят такие виды деятельности, как рыболовство (промысел), рыбоводство (разведение рыбы), производство и переработка рыбной продукции.

Целями исследования являются рассмотрение основных проблем рыбохозяйственного комплекса региона и нахождение пути их решения. Рыбохозяйственный комплекс – одна из ведущих и развивающихся отраслей, первенствующая по динамике роста инвестиций в России. В работе данного комплекса в десятках регионов страны на тысячах предприятий задействовано около 300 тыс. чел. На сегодняшний день отрасль готовит около одного миллиона рабочих мест. Благодаря рыбохозяйственному комплексу увеличивается развитие регионов, граничащих с прибрежной зоной, и формируется налогооблагаемая база. Ра-

бота рыбопромышленного комплекса каждый год приносит государству около 40 млрд руб. налогов и взносов в социальные фонды. Во всемирном масштабе Российскую Федерацию включают в топ 5 наиболее значимых рыболовных стран мира, исследующих ресурсы своей исключительной зоны и зоны Мирового океана, занимающихся экспортом рыбной продукции, именно поэтому данная отрасль является одной из ведущих направлений страны на мировом рынке: по качеству, состоянию и переработке рыбной продукции, по судам нашего флота, Россия показывает всему миру состояние внутри страны.

На данный момент весь вылов государственного флота приписан к исключительной экономической зоне России. Основные показатели деятельности рыбохозяйственного комплекса определяют состояние запасов промысла в исключительной экономической зоне государства. Особенно заметно снижение запасов рыбного промысла в Дальневосточном бассейне, который из года в год представляет основу функционирования российского рыбного комплекса.

Рыбная отрасль любой страны напрямую зависит от ряда факторов, замедляющих планирование развития на будущее. Это определено изменчивостью биологического фактора, ни от кого не зависящего, условиями, определяющими товарный рынок, и рядом других причин.

Дальневосточный регион – один из самых ведущих регионов России по производству и добыче рыбы. Дальний Восток выигрывает у других регионов страны по владению уникальными природными ресурсами и выгодному географическому положению. Этот регион также занимает одно из лидирующих положений в социально-экономическом развитии страны. Сегодня, несмотря на преобладающие трудности, рыбная отрасль на Дальнем Востоке начала активно развиваться. В этом направлении на сегодняшний день работают все формы предпринимательства (малый, средний, крупный бизнес). Дальневосточный регион доминирует над другими регионами по добыче водных биоресурсов (ВБР) [1].

Рыбохозяйственный комплекс является структурообразующей отраслью всех регионов Дальнего Востока, включая Приморский край. В экономике Приморского края рыбная промышленность является одной из лидирующих областей. Рыбаки добывают одну треть всей рыбной продукции Приморья, две трети – всей промышленной продукции Дальнего Востока и одну треть всей рыбопродукции по всей стране.

На данном этапе вся рыбная промышленность Дальнего Востока переживает состояние упадка, кризиса. Причинами такого состояния отрасли стали отдаленность от центрального региона страны, нарушения в государственном регулировании и координации, управлении рыбохозяйственной деятельностью. Помимо основных причин также существуют вторичные причины объективного и субъективного плана, относящиеся к Дальневосточному региону. К вторичным причинам можно отнести: 1) наиболее распространённую в последние годы склонность к изгнанию из традиционных акваторий, специализирующегося на промысле рыбодобывающего флота; 2) ухудшение промысловой обстановки на океанической добыче традиционных ресурсов; 3) непродуманно и скоропалительно проведенная приватизация рыбодобывающих предприятий. Это привело к потере основного источника сырья всеми береговыми рыбоперерабатывающими предприятиями; огромному снижению промысла на берегу в результате нарушения своевременного и повсеместного развития добычи рыбы в сторону океанического промысла в предшествующие десятилетия.

Основными проблемами развития рыбохозяйственного комплекса на Дальнем Востоке России на сегодняшний день являются низкая эффективность эксплуатации ВБР, в экспорте, а также отсутствии у большей части пользователей ВБР мотиваций и желания вложения средств в отрасль, включая строительство и усовершенствование рыболовного флота, рыбоперерабатывающих и холодильных установок на берегу. Еще одной немаловажной проблемой является низкая финансовая отдача пользователей ВБР, которая не может даже окупить вложения в рыбохозяйственный комплекс средств государственного бюджета, вследствие этого невозможно привлечь финансирование на постоянной основе на длительный период времени на льготных условиях [2].

Можно сделать вывод, что основными задачами по решению вышеуказанных проблем рыбохозяйственного комплекса Дальнего Востока являются:

- выделение разрешений на вылов определенного количества ВБР;
- обновление и ремонт устаревшего, изношенного флота рыбной промышленности, строительство новых судов массовых серий на верфях российского флота, для этого требуется поддержка государства в виде квот;
- развитие комплекса по переработке рыбы на береговой линии, удерживающееся ценой кредита и затрат на электричество и на земельную аренду;
- снабжение приморских районов субсидиями на развитие комплекса по прибрежной переработке и предоставление добавочных квот ВБР компаниям, занимающимся добычей рыбы, поставляющие свежий вылов и мороженую рыбопродукцию на береговые рыбоперерабатывающие предприятия [2].

На Дальнем Востоке содержится примерно 82 % рыбного производства всей России, но из-за недостатка мощностей для осуществления переработки рыбы, остается сырьевой базой для некоторых зарубежных государств. Согласно информации от Росрыболовства, 90 % всей добываемой рыбы уходит на экспорт, при этом больше 80 % экспорта уходит в три страны – Корею, Японию и Китай [1].

Главными преимуществами развития рыбохозяйственной отрасли Дальнего Востока является увеличение собственных государственных рыбоперерабатывающих мощностей за счет строительства, ремонта и усовершенствования компаний, а также обеспечение внутреннего рынка рыбной продукцией по адекватным ценам, вместо экспорта сырья в другие государства. За прошедший год был принят множество законов, которые существенно изменили управление отраслью в лучшую сторону, а также создали мотивации для привлечения вложений при осуществлении разных инвестиционных проектов. Но для осуществления кардинальных изменений и достижения поставленных целей необходимо ещё очень много усилий и времени [2].

В России практически всегда идёт разработка стратегической документации по улучшению в развитии рыбного хозяйства и рыбной отрасли в целом, но многие предложения до сих пор не вступили в силу. Например, предложение в 2014 г. создания рыбного кластера в Приморском крае, на который было выделено и потрачено около 40 млн руб. из бюджета края [3].

Проект создания рыбного кластера в Приморье разрабатывался научным консорциумом во главе с филиалом АО «Исследовательский Институт Номура» в Японии по поручению администрации Приморского края. В работе над данным проектом также участвовали российские научно-исследовательские институты – ДНИИМФ и ФГУП «ТИНРО-Центр».

Рыбохозяйственный комплекс планировалось построить в бухте Суходол в Шкотовском районе Приморского края. Зимой 2016 г. Росрыболовство представило новую концепцию рыбного кластера, который должен был включать в себя четыре дивизиона в составе Приморского края, Сахалинской области (и как отдельной зоны – Курил), Камчатского края. При этом ведущая роль все равно отводилась Приморскому краю, где планировалось реализовать пять крупных инвестиционных проектов: оптово-распределительный центр «Владивосток», который позволит решить острую проблему перегруженности холодильных мощностей; флагманский завод по выпуску филе минтая; предприятие по выпуску замороженных рыбных полуфабрикатов; многоцелевой рыбоперерабатывающий комплекс для малых предприятий в рамках территории опережающего развития (ТОР) «Надеждинская»; инновационно-научный парк с бизнес-инкубатором и венчурным фондом [4].

Данный проект требовал частных инвестиций в объеме 17 млрд руб., при этом предполагалось создать 1300 новых рабочих мест. Финансирование этой программы не было предусмотрено федеральным бюджетом. По информации от Счетной палаты, причина, по которой произошёл сбой, заключается в неудовлетворительных результатах предыдущей федеральной целевой программы «Повышение эффективности использования и развития ресурсного потенциала рыбохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2009-2012 годах».

Выделенные на эту программу средства федерального бюджета не были полностью использованы, а запланированные в ФЦП объекты, здания и сооружения построены не были. Следующая государственная программа на 2013-2020 гг. также не была сформирована вовремя, в установленный срок [3].

Также было приостановлено создание совместных проектов, связанных с рыбохозяйственной отраслью. Четыре резидента свободного порта Владивосток планировали вложить примерно 3 млрд рублей. Например, компания «Хорал» стремилась создать высокотехнологичное рыбоперерабатывающее производство, «Корпорация Прим Хуньчунь» занималась созданием комплекса по хранению и переработке морской продукции; с компанией «СиЛайф» разрабатывался завод по разведению дальневосточного трепанга, гребешка и мидий [4].

Таким образом, развитие рыбохозяйственной отрасли на Дальнем Востоке является основой деятельности экономики, увеличения численности населения, образования системы расселения, а также базой для инфраструктурного и социально-демографического обеспечения деятельности элементов федерального значения. Преобладающим направлением вложения в рыбохозяйственный комплекс Дальневосточного федерального округа должно стать комплексное развитие его потенциала и сопровождающей инфраструктуры.

Библиографический список

1. Аквакультура на Дальнем Востоке [Электронный ресурс]. URL: <http://oxotskoe.arktifiksh.com/index.php/ekonomika/877-osnovnye-napravleniya-razvi> (дата обращения: 27.03.2021).
2. Левченко Е.П. Проблемы рыбохозяйственного комплекса России на примере ДВФО // Международный студенческий научный вестник. 2017. № 3 [Электронный ресурс]. URL: <http://eduherald.ru/ru/article/view?id=17201> (дата обращения: 01.04.2021).
3. Рыбный кластер и конгресс рыбаков «уплыли» из Приморья [Электронный ресурс]. URL: <http://primamedia.ru/news/486732/> (дата обращения: 30.03.2021).
4. Рыба не уплывет на Восток [Электронный ресурс]. Информационно-аналитическое агентство «Восток России» [Электронный ресурс]. URL: <http://www.eastrussia.ru/material/vef-15/> (дата обращения: 30.03.2021).

УДК 304

Софья Сергеевна Слостён

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. СТб-112, Россия, Владивосток, e-mail: sofiaslastion@gmail.com

Оксана Александровна Клопота

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. СТб-112, Россия, Владивосток, e-mail: oksa007oksana26@mail.ru

Научный руководитель – Елена Ивановна Денисевич, кандидат исторических наук, доцент

Низкий уровень культуры населения

Аннотация. Рассмотрена типичная проблема культуры современной России и молодёжи.

Ключевые слова: культура, общество, современная молодежь, субкультура, культура России, культура Запада.

Sophia S. Slastion

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-112, Russia, Vladivostok, e-mail: sofiaslastion@gmail.com

Oksana A. Klopota

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-112, Russia, Vladivostok, e-mail: oksa007oksana26@mail.ru

Scientific adviser – Elena I. Denisevich, PhD, Associate Professor

Low population culture

Abstract. The article talks about a typical problem of culture of modern Russia and young people.

Keywords: culture, society, modern youth, subculture, culture of Russia, culture of the West.

Будущее русской культуры находится сейчас в руках прогрессивной молодежи. Молодежная культура существенно изменилась с тех пор, как распался СССР. В связи с этим представляется важным обсуждение проблем прогрессивной молодежи как носителя культурных ценностей и будущего русской цивилизации. Особую тревогу на сегодняшний день вызывает молодое поколение, которое все больше отдаляется от духовной культуры. Это во многом подкрепляет кризис системы образования и средств массовой информации, которые внедряют в сознание людей в качестве норм безнравственность, насилие, пренебрежение к профессии, труду и семье.

В каждой эпохе молодое поколения вносило в свою среду обитания нечто свое, не всегда культуросообразное. Со временем это проходит, как и молодость, но любое поколение проходит этап субкультуры. Подросток, который не имеет зародыша своей жизненной концепции, может оказаться вытолкнутым из семейного гнезда во взрослую жизнь, став при этом либо жертвой современных пороков общества, либо одним из их распространителей [2]. На сегодняшний день раннее детство ребенка начинается с предметов современ-

ного быта: телевизор, телефоны, компьютеры и многое другое. Некоторые родители при этом не утруждают себя воспитанием ребёнка, покупая ему различные гаджеты [1]. Поэтому ребенок познает окружающий мир с экранов телевизора, смартфонов и так далее, где чаще всего показывают насилие, стрельбу, драки и прочее. Из этого формируется будущая личность человека, поэтому ребёнка стоит ограничить от «грязи», которую выливает на него взрослый мир [3]. Когда ребёнок вырастет, на него начинают влиять молодёжные субкультуры, такие, как уличная, компьютерная, музыкальная и другие. Также на становление личности подростка влияет компания, в которой он проводит своё свободное время. При этом компания формирует соответствующее поведение и принципы человека.

Что же такое культура в современном понимании человечества?

В наше время культурным человеком считается тот, кто имеет высшее образование, либо не считает нужным его получить, при этом у него должна быть хорошо оплачиваемая работа, широкий круг общения, но на первое место каждый современный человек ставит популярность. К сожалению, люди забывают о культуре речи, родном языке и все чаще прибегают к нецензурной лексике, к американизмам, сленгу, сокращению слов и неправильному построению предложения. Ярким примером данной проблемы являются федеральные каналы, такие, как «СТС», «ТНТ», «Пятница» и другие. Передачи, которые транслируются на данных каналах, несут в себе черный юмор, употребление мата, низкий уровень развития, а зачастую ведущие телепередач и вовсе не умеют грамотно говорить. Помимо телевидения бескультурщина процветает в социальных сетях, таких, как Instagram, TikTok, YouTube, ВКонтакте и прочее. Чем глупее, неграмотнее, аморальнее будет пост или видео, тем оно будет популярнее в современном обществе. Но разве это можно считать за культуру?

Так почему же на самом деле падает уровень культуры населения?

Можно полагать, что никто не станет спорить с тем, что уровень культуры на Западе и в России заметно снизился. Россия хоть и держится на грани, но силы уже на исходе, и общество становится братом Западу, где либеральные ценности полностью захватили умы человечества. Индивидуальные интересы ставятся выше интересов общества, в приоритете потребление, нравственные нормы падают, жизнь человека обесценивается, возрастает поклонение культу богатства, снижается образованность [4]. Массовая культура становится низкого качества, пропагандируются и возвышаются пороки человека (рисунок).



Шарж на тему культурности общества

То, что когда-то считалось аморальным и неприемлемым, сейчас находится на пике популярности. Во времена царской России в первую очередь смотрели на европейские государства как на источник научных знаний, достойной литературы, архитектуры, искусство и прочее. А теперь перенимаем ценности, которые и без того разрушают наше нездо-

ровое общество. Поэтому будет неудивительно, увидеть радужные флаги отдельной категории общества как обычное явление на российских улицах.

Распространяющаяся с Запада тотальная деградация личности встретит сопротивление вероятно только в социалистическом Китае и Северной Корее, где для защиты национальных интересов несколько лет назад провозгласили 12 «социалистических сердцевинных ценностных воззрений» состоящих из трех пунктов:

Ценностями государства являются:

- богатство и сила
- демократия
- цивилизация
- гармония

Ценностями общества являются:

- свобода
- равенство
- справедливость
- правовое правление

Ценностями человека являются:

- патриотизм
- преданность делу
- честность
- дружелюбность [4].

Таким образом, в основе культуры лежат ценности того или иного общества.

Библиографический список

1. Ермишина Н.Д. Культурология: учеб. пособие (дата обращения: 31.03.2021).
2. Розин В.М. Культурология: учебник (дата обращения: 31.03.2021).
3. Садохин А.П. Культурология: теория и история (дата обращения: 31.03.2021).
4. Почему на самом деле падает уровень культуры? [Электронный ресурс]. URL: | ГеройИзСовхоза | Яндекс Дзен (yandex.ru).

Елизавета Константиновна Соболева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: sobolevaell@mail.ru

Научный руководитель – Борис Федотович Лесовский, доктор технических наук, профессор

Управление развитием трудового потенциала работников предприятия

Аннотация. Исследованы проблемы развития трудового потенциала работников предприятия, рассмотрены задачи развития трудового потенциала, изложены рекомендации по их решению.

Ключевые слова: трудовой потенциал, управление, персонал, развитие, человеческие ресурсы, совершенствование.

Elizaveta K. Soboleva

Far Eastern State Technical Fisheries University, VTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: sobolevaell@mail.ru

Scientific adviser – Boris F. Lesovskiy, Doctor of Technical Sciences, Professor

Management of the development of the labor potential of the company's employees

Abstract. The article is devoted to the study of the problem of the development of the labor potential of employees of the enterprise. The paper considers the tasks of developing labor potential and recommendations for their solution.

Keywords: labor potential, management, personnel, development, human resources, improvement.

Актуальность темы заключается в том, что уровень трудового потенциала в современных условиях жизни определяет возможности социально-экономического роста общества, национальной экономики в целом и эффективности отдельных предприятий. Развитие трудового потенциала работников оказывает наибольшее влияние не только на конечные результаты деятельности, но и на пределы экономического роста и структурного развития всей организации.

Целью нашей работы является исследование проблем управления развитием трудового потенциала работников предприятия.

Объект исследования – трудовой потенциал персонала организации.

Предметом являются проблемы управления развитием трудового потенциала работников предприятия.

Трудовой потенциал работника – это развитая совокупность физических и духовных качеств человека, которые устанавливают границы его участия в трудовой деятельности, способность достигать в заданных условиях определенных целей, а также совершенствоваться в процессе трудовой деятельности.

Трудовой потенциал предприятия постоянно изменяется под воздействием объективных факторов и управленческих решений. При рассмотрении трудового потенциала как совокупности физических и духовных качеств человека все факторы, влияющие на его формирование, можно условно разделить на три группы:

- природно-климатические (факторы, которые воздействуют на количественные и качественные показатели трудового потенциала через удобное географическое положение, наличие природных и сырьевых ресурсов, относительно благоприятные климатические условия);
- социально-экономические (факторы, которые определяются структурой народного хозяйства, межрегиональными связями, развитием социально-бытовой инфраструктуры);
- демографические (факторы, которые зависят от уровня занятости и численности населения) [1].

Практика показывает, что жизненный цикл знаний и умений стремительно сокращается, поэтому возникает проблема постоянного обновления трудового потенциала талантливых работников, определяющего его структурные характеристики, обеспечивающие эффективное использование и устойчивое развитие всего трудового потенциала предприятия.

Развитие трудового потенциала – это приобретение новых качеств и свойств трудового потенциала, которые способствуют повышению его оптимизации и результативности в условиях динамичной внутриорганизационной и внешней среды. Развитие предполагает серьезное количественное и качественное преобразование трудового потенциала [2].

При этом количественные и качественные характеристики формируют возможности рабочей силы, позволяющие решать более сложные задачи в отношении выпуска продукции, ее качества и эффективности производственно-хозяйственной деятельности.

Таким образом, проблема несоответствия трудового потенциала коллектива потребностям производства требует совершенствования всей системы управления предприятием. Поэтому развитие потенциала работников имеет одну из важнейших задач для организации, благодаря которой предприятие будет работать эффективнее и, как следствие, быстрее достигать поставленных целей. Основными задачами развития трудового потенциала персонала являются:

- установление величины трудового потенциала, необходимой для достижения оперативных, технических и стратегических целей деятельности на данном этапе развития с учетом внешних и внутренних условий;
- осуществление периодической оценки соответствия требуемого и фактического уровня трудового потенциала организации;
- обеспечение роста и совершенствования трудового потенциала организации, ориентированного на стратегические перспективы развития организации путем воздействия на факторы развития трудового потенциала персонала [2].

В современных условиях рыночных отношений становится все более ясным, что производительность предприятия, мотивация и потенциал персонала являются важнейшими конкурентными преимуществами, которые во многом влияют на успех стратегии, направленной на повышение ликвидности предприятия. В связи с этим необходима стратегия развития человеческих ресурсов организации, обобщающая модель действий, направленных на формирование совокупности требований к персоналу и уровню эффективности его работы, который необходим предприятию для достижения поставленных целей.

Необходимо выделить, что стратегический аспект развития персонала должен определять место стратегии развития в существующей системе управления персоналом предприятия и раскрывать следующие аспекты:

- управление персоналом, направленное на повышение адаптационных способностей предприятия в условиях меняющейся внешней среды;

- процессуальные функции, включающие определение кадровых потребностей, набор, развитие, наращивание потенциала и эффективное использование персонала;
- профильные функции: контроллинг, маркетинг, информационное обслуживание и организация управления развитием персонала [3].

Проведенные исследования выявили, что противоречия между уровнем и качеством трудового потенциала работников организации и условиями его реализации обуславливают необходимость постоянного совершенствования кадровой политики, планомерного управленческого воздействия на рабочую силу в соответствии с постоянно изменяющимися задачами развития предприятия.

Актуальность развития потенциала работников повышается в связи с необходимостью постепенного овладения когнитивными моделями, формирование которых обеспечивается использованием теории и практики когномики.

Когномика – это новая научная дисциплина о целостных, системных механизмах производственно-образовательной деятельности человека и их взаимосвязи с другими социально-экономическими механизмами общественной формации [4].

Этот процесс заключается в усилении внимания к таким ресурсам организации, как знания ее сотрудников. Вовлечение в воспроизводственный процесс этого ресурса позволяет развивать интеллектуальный капитал каждого работника и организации в целом.

В этом аспекте возникает вопрос активного участия человека в расширенном воспроизводстве собственного интеллектуального капитала, обеспечивающего абсолютную мобильность в процессах решения уникальных задач.

Решение указанных проблем возможно через развитие способности работников постоянно учиться, развивать свой образовательный потенциал, что способно существенно повысить уровень развития всех составляющих трудового потенциала. Исследования выявили, что большое значение для повышения эффективности предприятия, при сохранении мотивированности и удовлетворенности работников имеют следующие мероприятия:

- бесплатное повышение квалификации;
- дополнительные денежные выплаты;
- возможность проявления инициативы;
- корпоративные мероприятия;
- публичное признание заслуг и достижений работников;
- гибкий график работы.

Проведенный нами анализ позволил предложить следующие рекомендации основных направлений по развитию трудового потенциала работников:

- повышение профессионального уровня с помощью направления на обучение, переподготовку и повышение квалификации;
- разработка системы стимулирования персонала;
- системное вознаграждение и поощрение за хорошо выполненную работу;
- поддержка молодых рабочих, специалистов не только морально, но и материально, особенно категории молодых рабочих для закрепления их на предприятии;
- проведение групповых тренингов для сплочения коллектива;
- возможность роста сотрудника по должностной лестнице при открытии новых филиалов и расширении производства.

Для повышения трудового потенциала работников целесообразно разработать программу стимулирования персонала к профессиональному развитию. Совершенствование профессионально-квалификационной структуры кадров с учетом основных целей предприятия необходимо осуществлять на основе объективного анализа трудового потенциала. При этом требуется оперативно совершенствовать систему управления персоналом, адаптируя её к постоянно изменяющимся внутренним и внешним факторам на рынке труда.

Библиографический список

1. Факторы, влияющие на формирование трудового потенциала [Электронный ресурс]. URL: https://studopedia.ru/3_130486_faktori-vliyayushchie-na-formirovanie-trudovogo-potentsiala.html (дата обращения: 02.04.2021).
2. Особенности формирования и развития трудового потенциала персонала [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-i-razvitiya-trudovogo-potentsiala-personala> (дата обращения: 02.04.2021).
3. Стратегия развития персонала как фактор повышения конкурентоспособности промышленного предприятия [Электронный ресурс]. URL: <http://www.dslib.net/economika-hoziajstva/strategija-razvitija-personala-kak-faktor-povysheniya-konkurentosposobnosti.html> (дата обращения: 02.04.2021).
4. Когномика [Электронный ресурс]. URL: <http://os.x-pdf.ru/20mehnika/272192-1-kognomika-moskva-udk-1599-bbk-883-k26-karpenko-kognomika-m.php> (дата обращения: 02.04.2021).

Екатерина Васильева Черная

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, кандидат исторических наук, доцент, Россия, Владивосток, e-mail: chernaya0402@mail.ru

Иван Владимирович Ашов

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. СВс-112, Россия, Владивосток, e-mail: gena-gusev-89@mail.ru

**Мониторинг трудоустройства выпускников вуза
(на примере ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»)**

Аннотация. На основе мониторинга трудоустройства выпускников вузов анализируется востребованность выпускников «Дальрыбвтуза» на рынке труда. Делается вывод, что он позволяет выявить самые востребованные направления и специальности, реализуемые в вузе. Но не дает возможность выяснить, работают ли выпускники по специальности, так как данный показатель отсутствует в мониторинге.

Ключевые слова: выпускники, трудоустройство, мониторинг, востребованные специальности, рынок труда.

Ekaterina V. Chernaya

Far Eastern State Technical Fisheries University, PhD, Russia, Vladivostok, e-mail: chernaya0402@mail.ru

Ivan V. Ashov

Far Eastern State Technical Fisheries University, SVs-112, Russia, Vladivostok, e-mail: gena-gusev-89@mail.ru

**Monitoring the employment of university graduates
(using the example of FSBOU VO Dalrybvtuz)**

Abstract. The article on the basis of monitoring the employment of university graduates analyzes the demand of Dalrybvtuz graduates in the labor market. It is concluded that it allows you to identify the most popular areas and specialties sold at the university. But it does not make it possible to find out whether graduates work in the specialty, since this indicator is not in monitoring.

Keywords: graduates, employment, monitoring, popular specialties, labor market.

На современном этапе для России роль человеческого капитала становится одним из факторов экономического развития. Однако социально-экономической проблемой страны остается востребованность выпускников высшей школы на рынке труда. Так, уровень безработицы среди выпускников вузов 2019 г. составил 12,9 %. Причем 61 % выпускников, не работающих по специальности, обучались по направлению «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» [1].

Ученые выделяют ряд факторов, влияющих на формирование данной проблемы:

1) отсутствие четких взаимосвязей между работодателями и высшими образовательными учреждениями, что приводит к перенасыщению рынка труда невостребованными кадрами;

2) слабая профориентационная работа высших учебных заведений с абитуриентами и студентами, оказывающая влияние на неосознанный выбор профессии и дальнейшее разочарование в ней;

3) недостаточное информирование вузами студентов об изменениях квалификационных стандартов и ситуации на рынке труда по профессиям и специальностям;

4) несформированность у большинства выпускников социально-трудовой культуры, т.е. навыков конкурентоспособности [2].

Для решения проблемы государство пытается задействовать всех игроков, участвующих в системе образования – высшие учебные заведения, работодателей и органы государственной власти. В частности, были разработаны критерии эффективной деятельности вузов, чтобы повысить их социальную ответственность.

Одним из таких показателей стал мониторинг трудоустройства выпускников вузов. Критериями для оценки данного показателя были выбраны: доля трудоустроенных выпускников и индивидуальных предпринимателей; география трудоустройства и уровень заработной платы. Основными задачами мониторинга стали: 1) сбор официальной информации (на основе данных ПФР); 2) анализ и оценка собранной информации; 3) информирование заинтересованных лиц в области образования [3].

Данный показатель оценивается крайне неоднозначно. С одной стороны, авторы считают, что мониторинг дает положительные результаты, способствует более успешному трудоустройству выпускников. И более того позволяет совершенствовать образовательную деятельность вуза [4]. С другой стороны, ученые приходят к выводу, что он имеет ряд недостатков, которые влияют на его объективность. К ним относят: слишком узкую типологию трудоустройства выпускников – по специальности или не по специальности; влияние образовательно-конъюнктурной среды, которая практически не учитывается в мониторинге [5]. Также наблюдается неоднозначность сравнения программ специалитета и бакалавриата, трактовки трудоустройства по специальности и т.д. [6].

Задачей исследования является рассмотреть и проанализировать востребованность выпускников ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет» на рынке труда. Поэтому нами будут рассмотрены следующие показатели мониторинга: трудоустройство выпускников по группам направлений подготовки; трудоустройства по специальностям; средняя заработная плата и география трудоустройства.

В мониторинге приняли участие 1060 выпускников, которые прошли обучение по 11 укрупненным группам подготовки, реализуемым в Дальневосточном государственном техническом рыбохозяйственном университете в 2015-2016 гг., средний возраст которых составляет 27 лет. Анализ проводился среди выпускников, получивших первое очное образование, за исключением магистратуры.

На основе анализа рис. 1 можно сделать вывод, что средний процент трудоустройства выпускников по направлениям в «Дальрыбвтузе» составляет 65,9 %. Самый высокий показатель трудоустройства по направлениям: «Промышленная экология и биотехнология» – 83,2 %, «Экономика и управление» – 74,7 %, «Техника и технология наземного транспорта» – 72,7 %. Средний показатель – «Управление в технических системах» – 69,0 %, «Социология и социальная работа» – 65,5%, «Физико-технические науки и технологии» – 63,6 %, «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта» – 62,7 %, «Сельское, лесное и рыбное хозяйство» – 62,6 %, «Биологические науки» – 60,0 %. Низкий показатель – по направлениям «Машиностроение» – 57,7 %, «Науки о земле» – 53,3 %.

Проанализировав рис. 2, мы видим, что средняя заработная плата выпускников Дальрыбвтуза составляла 33 790 руб. Этот показатель соответствует средней заработной плате по России в 2015-2016 гг. Среди всех направлений подготовки по уровню заработной платы лидируют три. На первом месте «Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта» – 78 150 руб.; на втором – «Физико-технические науки и технологии» – 47 108 руб., на

третьем – «Науки о земле» – 31 774 руб. Наименьшую заработную плату имеет направление «Биологические науки» – 22 594 руб. Причем первое и второе места по зарплате занимают направления, которые относятся к средней группе по показателю трудоустройства, а «Науки о земле» – к низкому. На наш взгляд, подобное несоответствие связано с тем, что мониторинг учитывает только официальные доходы (проходящие через ПФР) и трудоустройство.

На рис. 3 представлены данные трудоустройства выпускников Дальрыбвтуза по самым востребованным на рынке труда специальностям. Из каждой укрупненной группы была выбрана одна специальность, которая имеет наивысшие показатели по трудоустройству выпускников. В тройку самых востребованных специальностей вошли: 1-е место со 100 % трудоустройством выпускников занимает специальность «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» направления «Техника и технологии наземного транспорта»; 2-е место с 83 % – специальность «Биотехнология» направления «Промышленная экология и биотехнология»; 3-е место с 76 % – специальность «Экономика» направления «Экономика и управление».

При этом как видно на рис. 4 лидеры по трудоустройству получают не самую высокую заработную плату. Так, у специальности «Биотехнология» средняя заработная плата составляет 46 605 рублей, «Экономика» 26 101 рублей и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» 24 856 рублей. На первом месте находится специальность «Судовождение» с заработной платой в 107 000 рублей. Поэтому можно сказать, что среди специальностей сохраняется та же тенденция, что и среди направлений подготовки: расхождение в востребованности выпускников «Дальрыбвтузв» на рынке труда со средней заработной платой.

Мониторинг трудоустройства выпускников по направлениям

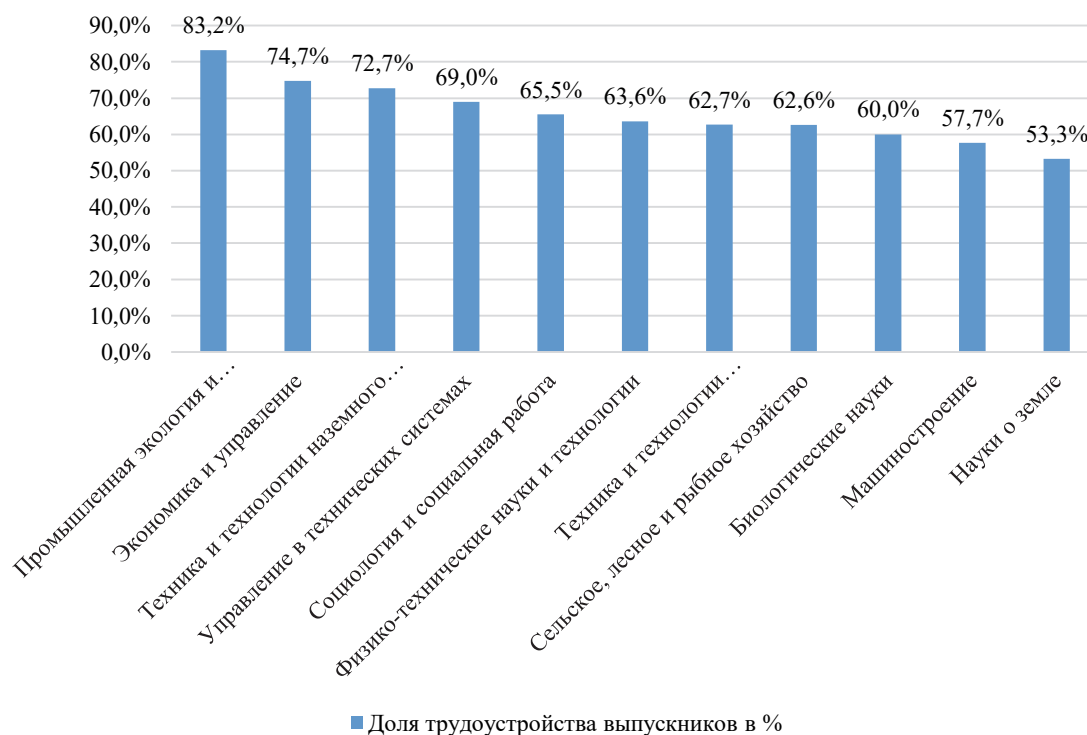


Рисунок 1 – Трудоустройство выпускников по направлениям



Рисунок 2 – Средняя заработная плата по направлениям

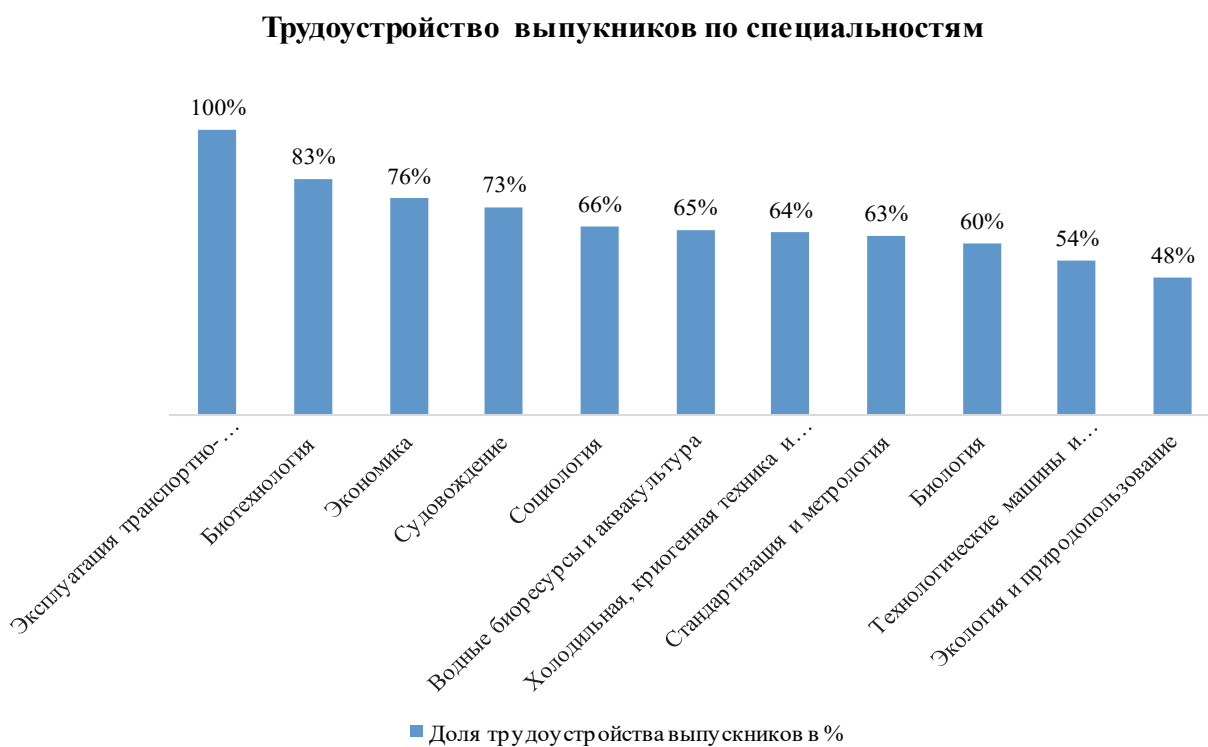


Рисунок 3 – Трудоустройство выпускников по специальности

Средняя заработная плата по специальностям

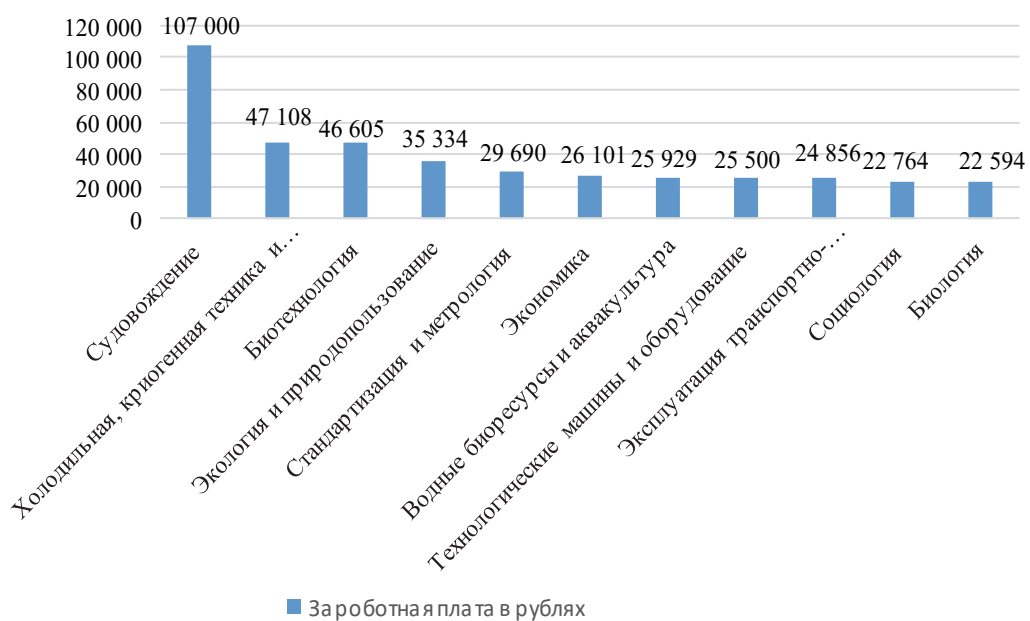


Рисунок 4 – Средняя заработная плата по специальностям

География трудоустройства выпускников

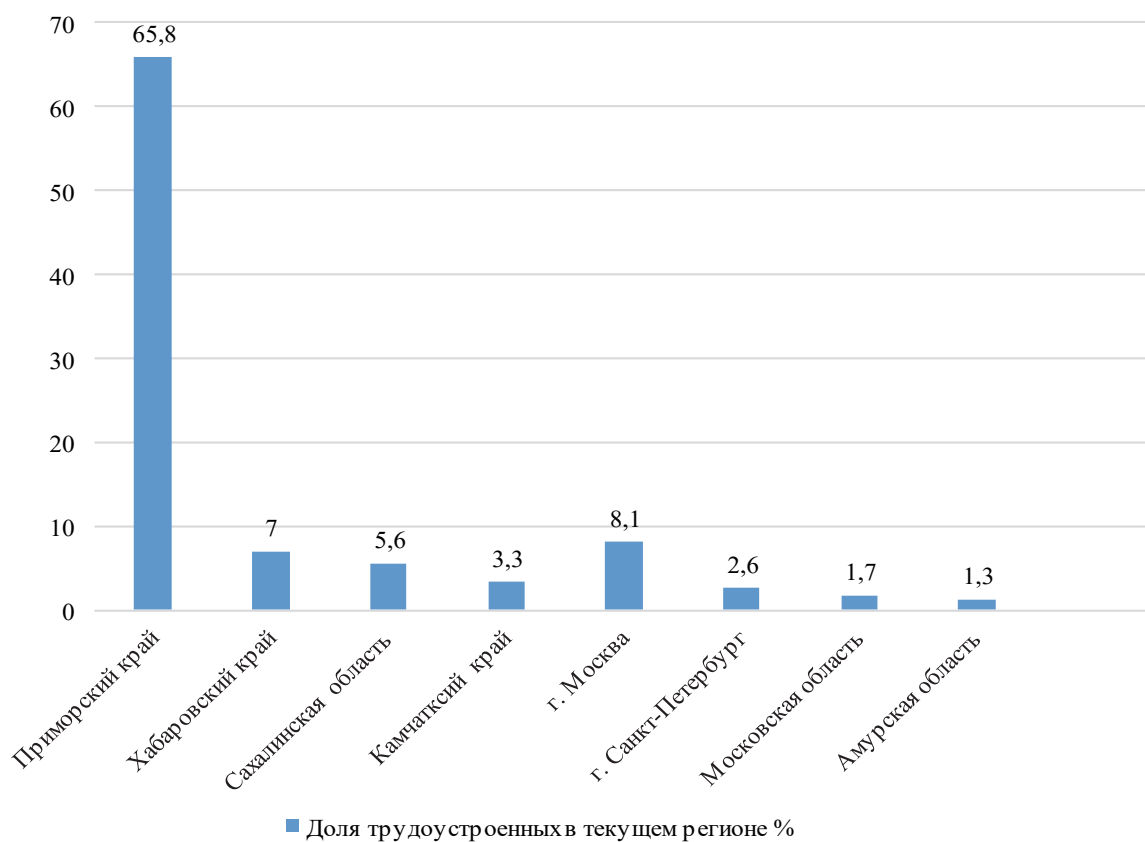


Рисунок 5 – География трудоустройства выпускников

Выпускники 2015-2016 гг. трудоустроились в 26 регионах Российской Федерации. Но как видно на рис. 5 большинство выпускников Дальневосточного государственного технического рыбохозяйственного университета трудоустраиваются в Дальневосточном регионе. Так, в Приморском крае трудоустроились 65,8 % – 472 чел., в Хабаровском крае – 7 % – 50 чел., в Сахалинской области – 5,6 % – 40 чел. и в Камчатском крае – 3,3 %, т.е. 24 чел. Данные цифры свидетельствуют об отраслевой направленности вуза, который готовит в первую очередь выпускников для рыбохозяйственной отрасли Дальнего Востока. Вместе с тем выпускники Дальрыбвтуза не обходят вниманием центральные регионы России. Например, в Москве трудоустроилось 8,1 % – 58 чел., в Санкт-Петербурге – 2,6% – 19 чел., в Московской области – 1,7 % – 12 чел. Эти показатели свидетельствуют, с одной стороны, о востребованности выпускников Дальрыбвтуза, с другой, – об оттоке специалистов из Дальневосточного региона.

Таким образом, мониторинг позволил выявить самые востребованные направления и специальности (профили) Дальрыбвтуза среди выпускников 2015-2016 гг. Но поскольку мониторинг не отслеживает факт соответствия специальности (профиля подготовки) выпускника и сферы трудоустройства, на наш взгляд, сложно говорить об успешности трудоустройства выпускников и эффективной образовательной деятельности вуза.

Библиографический список

1. Три факта о трудоустройстве выпускников 2016-2018 годов // Сайт Росстата [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/folder/70843/document/88401> (дата обращения: 17.04.2021).

2. Гаврилова А.С. Актуальные проблемы трудоустройства студентов и выпускников учреждений высшего профессионального образования // *Фундаментальные и прикладные исследования*. 2014. № 11. С. 108–112; Чернокутов В.Е. Актуальные проблемы трудоустройства студентов и выпускников вузов // *Развитие территорий*. 2015. № 2. С. 22–25; Шафранов-Куцев Г.Ф., Ефимова Г.З. Место системы профессионального образования в формировании конкурентоспособности выпускников // *Образование и наука*. 2019. Т. 21, № 4. С. 139–161; Ежукова И.Ф. Обучение навыкам успешного трудоустройства и планирования карьеры выпускников как одна из приоритетных задач вуза // *Вестник НВГУ*. 2019. № 1. С. 31–37; Меренков А.В., Сандлер Д.Г., Шаврин В.С. Особенности изменений ориентаций выпускников бакалавриата на трудоустройство // *Образование и наука*. 2019. Т. 21, № 10. С. 116–142; Шкиль О.С., Бурдуковская Е.А., Чжэн Вэньчжу. О соответствии профессиональной подготовки кадров современным запросам рынка труда // *Балтийский гуманитарный ж.* 2016. Т. 5, № 4(17). С. 348–350; Ситникова И.В. Профессиональные планы и стратегии трудоустройства современных студентов // *Вестник ПНИПУ. Социально-экономические науки*. 2019. № 4. С. 61–77.

3. Портал мониторинга трудоустройства выпускников [Электронный ресурс]. URL: <http://vo.graduate.edu.ru/> (дата обращения: 17.04.2021).

4. Клешина И.И., Макусева Т.Г. Методика организации мониторинга трудоустройства выпускников в высших учебных учреждениях // *Инновационная наука*. 2017. № 06. С. 124–129; Воловская Н.М., Плюснина Л.К., Русина А.В. Мониторинг трудоустройства выпускников в системе оценки деятельности вуза // *Теория и практика общественного развития*. 2014. № 19. С. 23–27.

5. Борисова А.А. Инструменты диагностики профильной занятости выпускников: ограничения и результаты использования // *Вестник КГУ. Сер.: Политические, социологические и экономические науки*. 2016. № 1. С. 10–16.

6. Забелина О.В., Козлова Т.М., Романюк А.В. Оценка востребованности выпускников вуза на региональном рынке труда // *Вестник ТГУ*. 2014. № 9. С. 60–65.

УДК 316.6

Анастасия Константиновна Лобененкова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, студент, Россия, Владивосток, e-mail: debutmasterpiece@gmail.com

Полина Павловна Апарнева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, студент, Россия, Владивосток, e-mail: P.aparnewa@yandex.ru

Наталья Васильевна Зуева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, студент, Россия, Владивосток, e-mail: shatel.2013@yandex.ru

Научный руководитель – Галина Александровна Трифонова, кандидат исторических наук, доцент

Исследование ценностей современной российской и китайской молодежи

Аннотация. Представлены результаты исследования отношения к жизни российской и китайской молодежи. Для выявления степени отношения к различным аспектам жизни молодежи был разработан опросник. Вопросы, включенные в него, затрагивают отношение к работе, личной жизни, деньгам и будущему. В итоге были выявлены сходные ценностные ориентировки у обеих групп во многих сферах жизни, но также присутствуют некоторые различия, которые обусловлены различиями социально-экономических и социокультурных условий жизни двух стран.

Ключевые слова: молодежь, отношение к жизни, отношение к работе, отношение к деньгам, отношение к семье, ценность, студенты, субъективное благополучие, китайская молодежь, российская молодежь.

Anastasia K. Lobenenkova

Far Eastern State Technical Fisheries University, Student, Russia, Vladivostok, e-mail: debutmasterpiece@gmail.com

Polina P. Aparneva

Far Eastern State Technical Fisheries University, Student, Russia, Vladivostok, e-mail: P.aparnewa@yandex.ru

Natalia V. Zueva

Far Eastern State Technical Fisheries University, Student, Russia, Vladivostok, e-mail: shatel.2013@yandex.ru

Scientific adviser – Galina A. Trifonova, PhD, Associate Professor

Research of the values of modern russian and chinese youth

Abstract. This paper presents the results of a study of the attitude towards life of Russian and Chinese youth. A questionnaire was developed to identify the degree of attitude towards var-

ious aspects of youth life. The questions included in it concern attitudes towards work, personal life, money and the future. As a result, similar value orientations were revealed in both groups in many spheres of life, but there are also some differences, which are due to the differences in the socio-economic and socio-cultural conditions of life of the two countries.

Keywords: youth, attitude towards life, attitude towards work, attitude towards money, attitude towards family, value, students, subjective well-being, Chinese youth, Russian youth.

Очень часто при общении с иностранцами мы можем прийти к расхождению во мнениях. Для одних одно будет важнее, для других – нет. Молодежь – для каждого народа это его будущее. Поэтому то, на какие ценностные ориентации нацелено юношество, вызывает озабоченность как властей, так и общества в целом. Ценностные ориентации – это культурные нормы, которые представляют собой духовные и материальные ценности, на основе которых люди определяют благо, добро и которые в более широком смысле являются стандартами жизни в обществе. По сравнению с ценностями предыдущих поколений, на современном этапе ценности молодежи кардинально изменились.

Ценностные установки современной молодежи основаны на двух направлениях. Первое направление – это направление духовности, которое отличается преобладанием нравственных ценностей, гуманизма, человеколюбия. Второе направление ориентировано на индивидуализм, преобладание материального над духовным. Данное направление получило широкое распространение в последние десятилетия. В жизни современной молодежи главными приоритетами являются: карьера, семья, дружба, полезные связи, возможность реализации себя в творчестве и в хобби. Печально то, что большинство людей строит карьеру не с целью развития личности, а ради улучшения своего благополучия, ради красивой жизни. Таким образом, люди работают, чтобы получать как можно больше денег, независимо от методов. Такие жизненные принципы, как «Лучше быть честным, но бедным» и «Чистая совесть важнее благополучия», ушли в прошлое. Сейчас актуальны такие, как «Ты – мне, я – тебе», «успех – любой ценой».

Актуальность исследования основывается на том, что для современной молодежи отношение к жизни становится определяющим фактором жизни. С целью выявления значимости различных аспектов в жизни современной молодежи нами был создан опросник, с помощью которого мы проведем сравнение между ценностями российских и китайских молодых людей.

Объектом исследования являются студенты 1-го и 4-го курсов обучения и китайская молодежь как объект анализа вторичных социологических исследований. Предмет исследования: ценности современной молодежи. Методы: анкетирование, анализ, вторичный анализ социологических исследований по проблеме ценностей.

Задачами исследования являются: рассмотрение понятия «ценностная ориентация», изучение ценностей современной молодежи (на примере студентов ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»), определение сходств и различий между ценностями китайской и российской молодежи.

Описание выборки и методов исследования

Выборку составили 100 российских и китайских студентов 1-го и 4-го курсов обучения Дальрыбвтуза специальностей «Продукты питания животного происхождения», «Судовождение», «Экономика», «Технология транспортных процессов» и «Менеджмент», из них 64 девушки и 36 юношей, в возрасте от 17 до 23 лет.

В результате обработки данных были выявлены следующие результаты. На вопрос «Что вы цените больше всего в своей жизни?» (рис. 1) участникам предлагалось выбрать 4 варианта ответа. На основе результатов опроса можно сделать вывод, что для большей части современной российской молодежи в первую очередь важны семья, любовь и здоровье, но при этом материальное благополучие оценили выше таких вещей, как дружба и творчество.

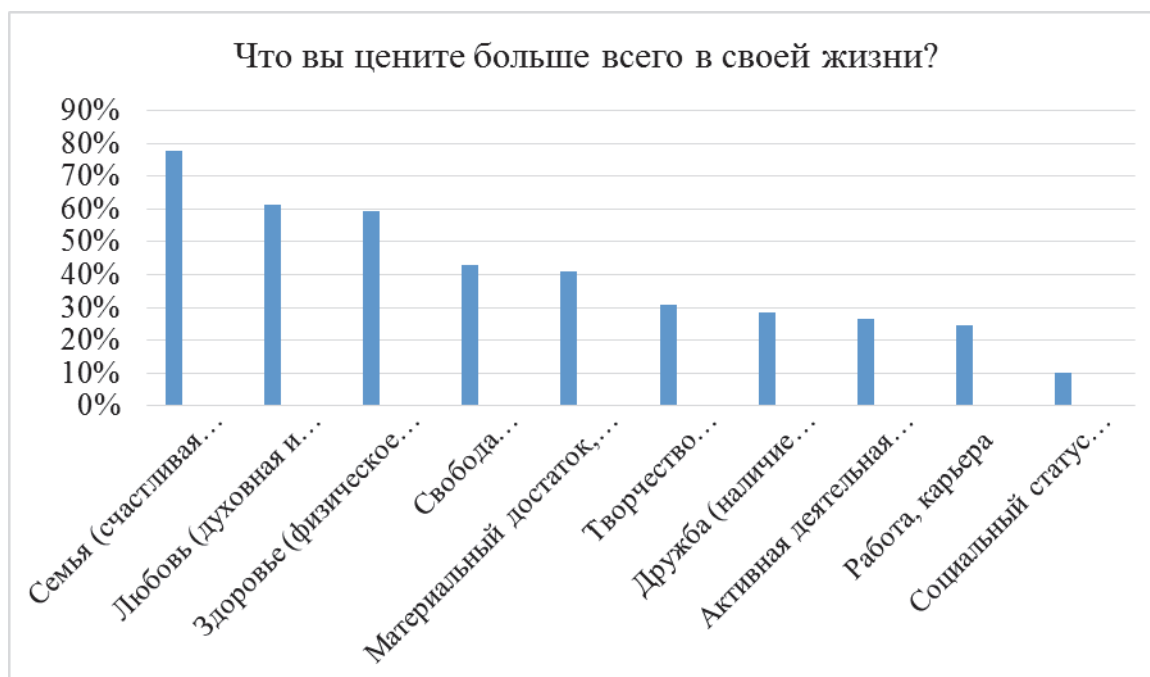


Рисунок 1

Доминирующими ценностями среди китайских студентов являются любовь (42 %), материальное обеспечение (38 %) и семья (35 %). Вместе с тем возникли внутренние противоречия между ценностью материального благополучия и его доступностью, в том числе между ценностью семьи и ее доступностью. Это приводит к ситуации, в которой объект ценности недоступен, «желаемое» не согласовывается с «реальными» существенными потребностям, а значения блокируются. Вдобавок, было выявлено, что сфера возможностей для расширения собственного образования, кругозора, общей культуры и интеллектуального развития лежит во внутреннем вакууме. Это значит, что область знаний доступна, но не интересна, она сопровождает ее как «внутренний балласт», а не обязательное. Остальные диапазоны значений и их доступность находятся в нейтральной зоне [11].

У российских студентов на вопрос об наиболее значимых личных качествах, из которых тоже необходимо было выбрать 4 варианта, ответы распределились следующим образом: На первый план выходит такое качество, как ответственность (рис. 2), за него проголосовали 79,6 %, второе и третье места разделили честность (71,4 %) и рационализм (57,1 %). Высокое положение также занимает такое качество, как жизнерадостность (51 %). Остальные варианты набрали меньше 40 % голосов. Таким образом, больше всего среди молодых людей ценится ответственность, честность и рационализм.

Большинство китайских студентов считает ответственность, эффективность в делах и честность самыми важными человеческими качествами (рис. 3). Студенты отмечают ответственность (72 %), эффективность в делах (55 %), честность (52 %), образованность (51 %). Однако в отличие от россиян, китайцы дали более высокую оценку трудолюбию, чувству долга, преданности своему государству и народу, в том числе патриотизму, готовности пожертвовать личными интересами в угоду общественным, уважению старших, т.е. тем человеческим качествам, которые всегда имели большое значение в китайской культуре [4].

При распределении ответов на вопрос «Что для вас важнее всего в настоящее время?» на первом месте находится образование, повышение квалификации, оно набрало 68 % голосов. Это легко объяснимо тем, что опрос проводился среди студентов первого курса, для которых на данный момент в приоритете – получение образования. Как и в вопросе про наиболее важные ценности в жизни, семья занимает довольно высокое место и находится на втором месте, набрав 52 % голосов. Примерно одинаковое количество голосов набрали

приятное время препровождение (32 %) и работа, построение карьеры (28 %). На последнем месте находится хороший заработок (26 %), что противоречит довольно высокому положению материального достатка в вопросе про ценности, который набрал около 40 % и находится на 4-м месте, обогнав карьеру. Это также объясняется нынешним положением людей, проходившим опрос, так как студенты преимущественно живут на средства родителей и на данный момент не нуждаются в хорошем заработке, но, судя по всему, отдают приоритет материальному достатку в перспективе.

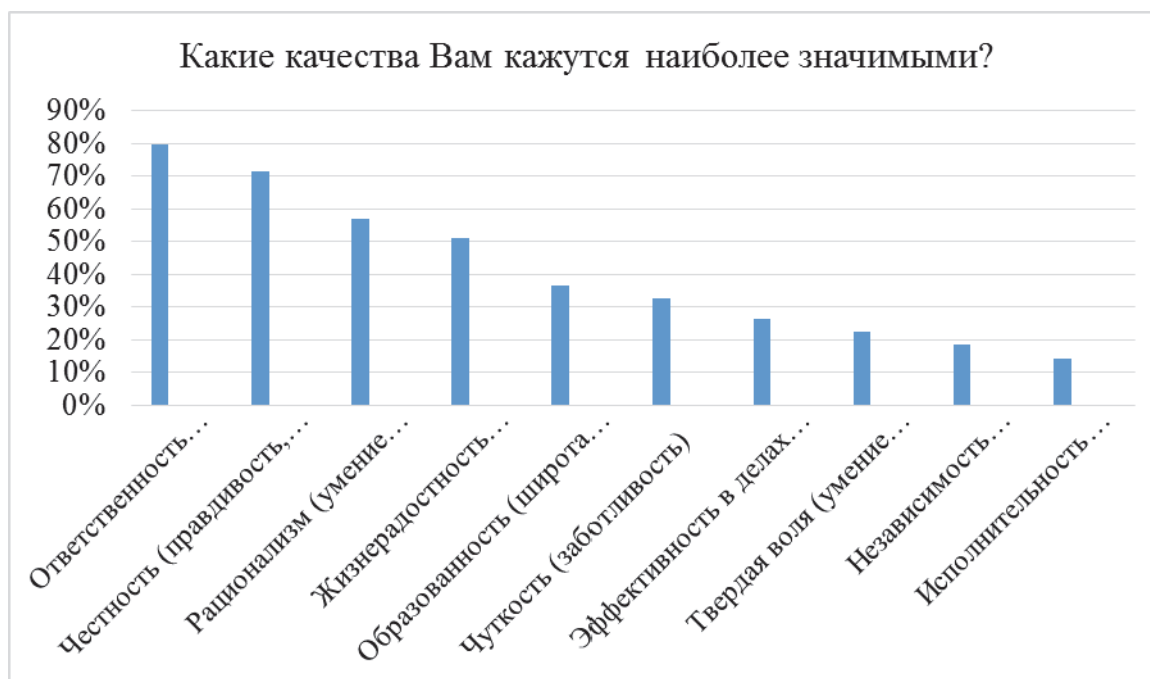


Рисунок 2

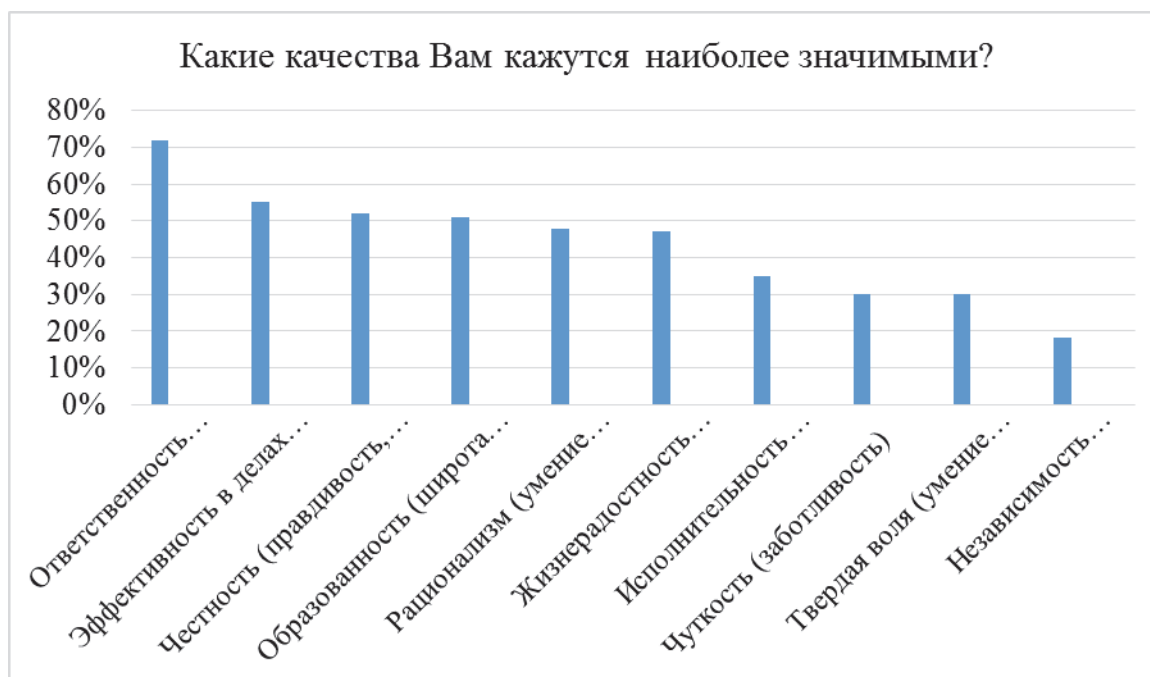


Рисунок 3

Китайские студенты отмечают следующие качества: образование (69 %), семейное счастье (67 %), работа (51 %). Критерии обеих групп опрашиваемых весьма схожи. Китайцы отрицают то, что собственные интересы для них превыше всего и проявляют готовность пожертвовать ими ради остальных, это и многие другие суждения связаны с их высоким патриотизмом [4].

По мнению респондентов, для достижения успеха в жизни наиболее важен профессионализм в своем деле, который набрал 86 % от всех ответов (рис. 4). Умение хорошо работать и связи с нужными людьми составляют соответственно 54 % и 50 %. Высокооплачиваемую работу оценили в 32 %, удачу и везение, как ни странно, в 28 % и хорошую специальность в 26 %. В итоге можно сказать, что большинство людей высоко оценивают именно собственные способности и навыки в деле, которым они будут заниматься, а также умение поддерживать связи для достижения успеха в жизни, вместо возложения надежд на силу и помощь со стороны.

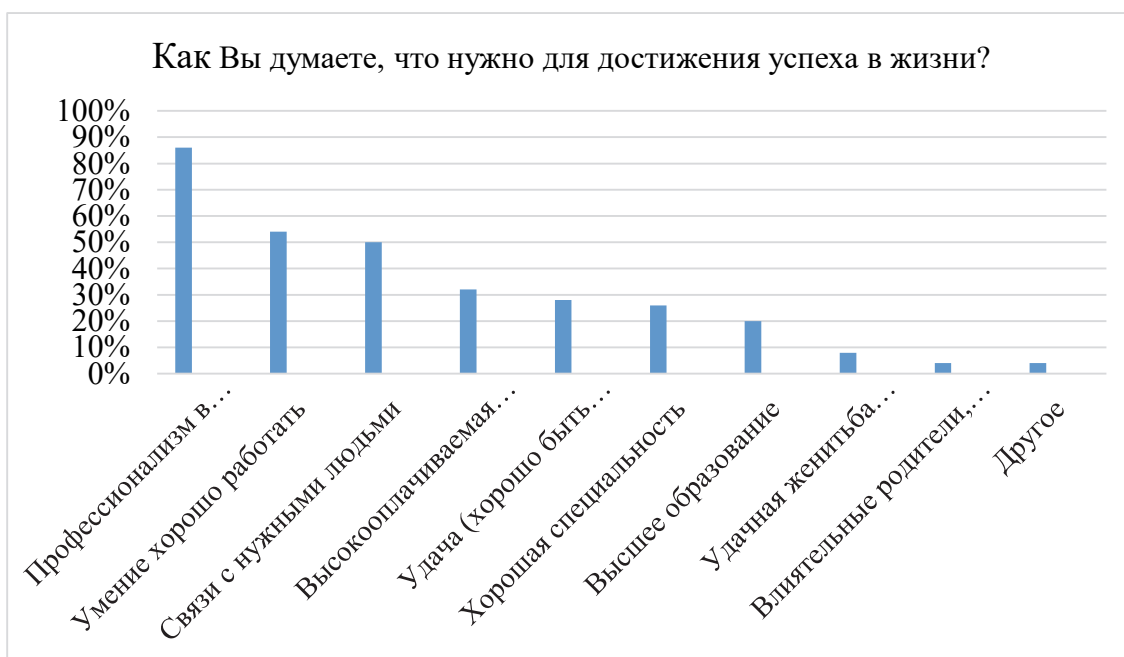


Рисунок 4

В целом, ответы как российских, так и китайский студентов на данный вопрос схожи. Обе группы высоко оценивают профессионализм и умение хорошо работать, но в отличие от российских, китайские студенты также отдали значительное количество голосов за высшее образование. Как видно, китайцы доверяют своему государству и его системе образования в большей мере, чем российские

Свое свободное время респонденты предпочитают проводить дома, за компьютером, смотря телевизор или просто лежа на диване, данный вариант составляет 66,7 %. Затем идет посещение кинотеатров и парков (58,8 %). То есть предпочтительным вариантом отдыха для молодых людей является пассивное времяпровождение. Примерно одинаковое количество набрали ответы «занимаюсь творчеством» (39,2 %) и «играю в компьютерные игры» (37,3 %), немного меньше набрало посещение спортивных секций (29,4 %). Следовательно, можно сделать вывод, что значительная часть досуга молодежи состоит из занятий различными видами хобби. Таким образом, молодые люди предпочитают проводить отдых дома, либо уделяют время своим интересам, кружкам, хобби. К сожалению, довольно маленький процент респондентов уделяют внимание культурному просвещению, посещению выставок, музеев и т.д.

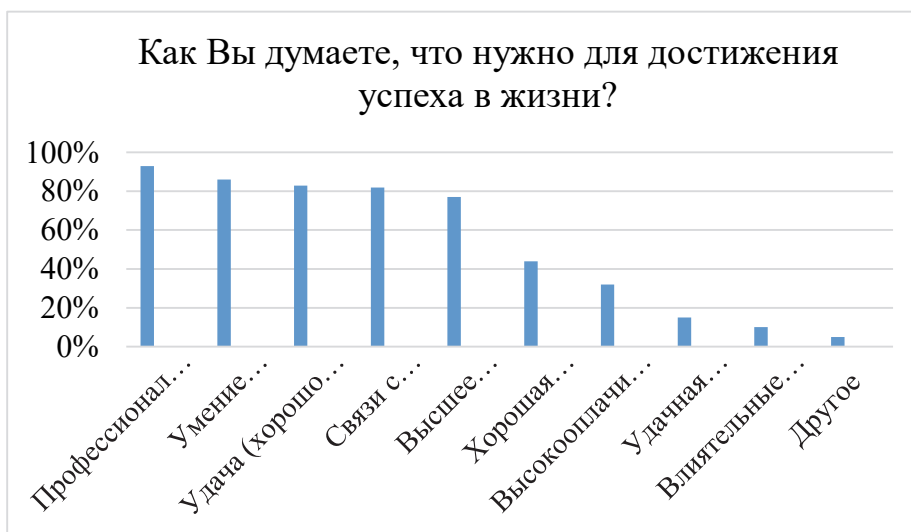


Рисунок 5

Предпочтительные виды досуга студентов в Китае – это, просмотр телевидения, Интернет и спорт. Студенты из Китая каждый день или пару раз в неделю проводят в Интернете, компьютере (84 %), занимаются саморазвитием (67 %), посещают кинотеатры (50 %), спортивные секции (45 %). Наиболее популярные виды отдыха у студентов обеих стран сходятся – телевидение, Интернет, и посещение парков с кинотеатрами [4].

Мотивами для получения высшего образования у российских и у китайских студентов являются приобретение новых знаний и реализация своих навыков. Тем не менее, большая часть респондентов не намерены заниматься научной деятельностью в будущем, а скорее стремятся к повышению квалификации в своей области.

Следует отметить, что основополагающая мотивация к получению высшего образования у российских студентов является важным фактором. Они в большей степени уверены в том, что с помощью своего уровня знаний смогут улучшить собственное финансовое положение, чем китайские студенты. К тому же, российские студенты расценивают образование как способ повышения своего социального статуса. Обучение, по их мнению, представляет возможность занимать более высокие должности.

Таким образом, ценностные установки китайских и российских студентов отличаются большим разнообразием, что является ярким свидетельством культурного плюрализма в обществах двух стран. По ряду критериев ценностные ориентации студентов Китая и России схожи, в первую очередь, это базовые жизненные ценности – семья, достижение успеха с помощью знаний и коммуникативные навыки; однако существует и ряд отличий, которые обусловлены различиями социально-экономических и социокультурных условий жизни двух стран.

В отличие от Советского Союза, в современной российской молодежи коллективные интересы сменились заботой о личном благополучии. Социологи обращают внимание на возрастающую потребительскую активность молодежи и растущей важностью для них материального благополучия. [10]

Согласно опросу китайских студентов, традиционные ценности меняются под влиянием реформ и модернизаций, но сами ценности по-прежнему имеют определенный вес в мировоззрении китайцев [9].

Библиографический список

1. Абульханова К.А., Березина Т.Н. *Время личности и время жизни*. СПб.: Алетейя, 2001.
2. Ломова Т.Е., Тимошенко Е.Д., Ячин С.Е. Трансформация ценностных ориентаций российской и китайской студенческой молодежи в условиях глобализации [Электронный ресурс] // Вестник ДВО РАН. Сер.: Социология. 2009. №1. С. 81–90. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/transformatsiya-tsennostnyh-orientatsiy-rossiyskoy-i-kitayskoy-studencheskoy-molodezhi-v-usloviyah-globalizatsii/viewer> (дата обращения: 15. 04. 2021).
3. Коржова Е.Ю. *Путеводитель по жизненным ориентациям: Личность и ее жизненный путь в художественной литературе*. 2-е изд. СПб.: Общество памяти игуменьи Таисии, 2013.
4. Вейдун Чжэн. Ценностные ориентации российский и китайских студентов: сравнительная характеристика [Электронный ресурс] // Вестник РУДН. Сер.: Социология. 2008. № 4. С. 78–89. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsennostnye-orientatsii-rossiyskih-i-kitayskih-studentov-sravnitel'naya-harakteristika/viewer> (дата обращения: 16. 04. 2021).
5. Мухаметзянова Ф.Г., Шабельников В.К., Осьмина Е.В., Коржова Е.Ю., Рудыхина О.В. *Размышления и представления о феномене субъектности в различных образовательных пространствах*. Казань: Издательский центр Университета управления «ТИСБИ», 2016. 252 с.
6. Мухаметзянова Ф.Г., Яруллина А.Ш., Вафина В.Р., Бисерова Г.К. *Феномен субъектности студента вуза как индикатора интеграции психологии и педагогики* // Интеграция образования. 2013. №1(70). С. 47–52.
7. Мясищев В.Н. *Личность и неврозы*. Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1960.
8. Яньбо Дун. Ценности современной китайской молодежи. [Электронный ресурс] // Казанский вестник молодых учёных. Сер.: Социологические науки. 2017. С. 74–76. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsennosti-sovremennoy-kitayskoy-molodezhi/viewer> (дата обращения: 15.04.2021).
9. Бергер Я. М. Модернизация и традиция в современном Китае // Полис. Политические исследования. 1995. № 5. С. 60
10. Наумов М.И. Менталитет как базовая категория в объяснении особенностей ценностного сознания российской молодежи // Вестник Моск. Ун-та. Сер. 18: Социология и политология. 2001. № 1. С. 65–75.
11. Кочарян А.С., Макаренко А.А., СяоЛун Ван. Соотношение ценности–доступности в разных жизненных сферах китайских студентов [Электронный ресурс] // Перспективы Науки и Образования. 2015. № 1(13). С. 96–100. URL: https://pnojurnal.files.wordpress.com/2014/12/pdf_150115.pdf (дата обращения: 15.04.2021).

Роман Витальевич Шмаков

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВТб-112, Россия, Владивосток, e-mail: romansmakov4689@gmail.ru

Научный руководитель – Екатерина Васильевна Черная, кандидат исторических наук, доцент

Конфликт между капиталистической и социалистической моделями развития России

Аннотация. Рассматривается желание возвращения социалистической модели экономики и общества из-за современных проблем капиталистической России. Анализируются социально-экономические проблемы СССР и России. Автор приходит к выводу о невозможности создания эффективной социалистической модели и необходимости развивать и совершенствовать капитализм в современной России.

Ключевые слова: капитализм, социализм, модели развития, Россия.

Roman V. Shmakov

Far Eastern State Technical Fisheries University, VTb-112, Russia, Vladivostok, e-mail: romansmakov4689@gmail.ru

Scientific adviser – Ekaterina V. Chernaya, PhD, Associate Professor

Conflict between the capitalist and socialist models of Russia's development

Abstract. The desire to return the socialist model of economy and society due to the modern problems of capitalist Russia is considered. Socio-economic problems of the USSR and Russia are analyzed. The author concludes that it is impossible to create an effective socialist model. And the need to develop and improve capitalism in modern Russia.

Keywords: capitalism, socialism, development models, Russia.

Экономическая и общественная ситуация в России сегодняшних дней оставляет желать лучшего: повышение цен, проблемы в создании бизнеса, низкая оплата труда, недовольство властью, проблемы в социальной сфере общества и т.д. Чаше от старшего и даже от молодого поколения людей можно услышать мнение что «раньше было лучше», «при социализме такого не было». Возможно, именно таких проблем и не было, но имелись другие, и сам факт того, что СССР как социалистическое государство распалось, и люди пошли по прямо противоположному, капиталистическому пути, говорит о том, что возврат социалистической модели – идея деструктивная. Но есть люди, которые с полной уверенностью утверждают, что возврат социалистического строя поможет решить проблемы и улучшить качество жизни людей. Цель данного исследования – доказать отсутствие перспективы для возврата в России социалистической модели развития.

Начнем с того, что в результате революции 1917 г., при приходе к власти большевиков, прервался естественный ход капиталистического развития России, который начался с реформ П.А. Столыпина. Его идея заключалась в том, чтобы сделать упор на создание и развитие частной собственности, образовать слой мелких крестьянских собственников-

фермеров, и тем самым заложить капиталистические основы. Х.У. Белхароев утверждает: «Реформа способствовала подъему экономики страны. Сельское хозяйство приобрело устойчивый характер. Увеличилась покупательная способность населения и валютные поступления, связанные с вывозом зерна» [1, с. 1–2].

Но, к сожалению, война и последовавшая революция помешали дальнейшему проведению реформ. Позднее советская власть стала проводить совершенно отличную от столыпинской экономическую политику – коллективизации и уничтожения частной собственности, политику уравниловки. В статье Л.А. Муравьева про массовую коллективизацию говорится, что она осуществлялась под влиянием советской идеологии, предполагавшей уничтожение всех основ капитализма. «Несмотря на неудачный опыт организации коммун и совхозов периода «военного коммунизма», для проведения сплошной коллективизации была выбрана модель полного обобществления средств и орудий труда». Итогом этих реформ был социально-экономический кризис. Наступил голод, причиной которого стал не неурожай, а насильственное изъятие хлеба для увеличения темпов создания современной промышленности [2, с. 83–84]. Эта политика осуществлялась за счет общества. Важнейшим элементом советской плановой экономики был колхоз как предприятие для ведения коллективного хозяйства. Он просуществовал вплоть до развала Союза. Так, советский гражданин М. Рютин в 1932 г. писал: «Деревня превращена в самый худший вид колонии. Деревня в настоящее время представляет сплошное кладбище» [3]. Следовательно, на протяжении всего существования СССР не было места никакому капиталистическому развитию.

Революция, не давшая завершить реформы Столыпина, последовавшие 70 лет социалистического развития и стремительный развал СССР, а в дальнейшем – тяжелая общественная и экономическая ситуация 1990-х гг. негативно сказались на развитии капиталистической экономики современной России.

Россия наследовала от СССР множество экономических и социальных проблем, среди которых можно назвать «нефтяную иглу», зависимость от экспорта нефти. В своей книге Егор Гайдар «Гибель империи» говорит, что возможность финансирования за счет экспорта нефти из открытых месторождений в Западной Сибири позволили решить продовольственную проблему СССР [4, с. 104]. Но цена на нефть также зависит от политической ситуации в мире. В 1980-х гг. СССР участвовал во многих внешнеполитических конфликтах, которые отрицательно влияли на международный авторитет страны, что сказалось на цене нефти. Автор описал ситуацию 80-х гг.: «В 1985-1986 гг. цены на ресурсы, от которых зависел бюджет Советского Союза, его внешнеторговый баланс, стабильность потребительского рынка, возможность закупать десятки миллионов тонн зерна в год, способность обслуживать внешний долг, финансировать армию и ВПК, упали в несколько раз» [4, с. 114]. Наследованная от социалистического режима проблема также актуальна и сейчас. В статье «Российская «Нефтяная игла» описывается ее современное состояние: «Однако в 2014 г. доля нефтегазовых доходов бюджета превысила долю не нефтегазовых доходов, составив невероятные 51 %. Наступивший кризис наглядно продемонстрировал всю опасность такого распределения доходов для экономики. Из-за значительного снижения мировых цен на нефть в первом квартале 2016 г. доля нефтегазовых доходов бюджета Российской Федерации снизилась до рекордно низкого уровня в 34 %» [5, с. 10–11]. Из этого можно сделать вывод, что возврат к социалистической модели не решит данную проблему, потому что ее корни уходят к периоду социализма и плановой экономики.

Еще одной проблемой, которая характерна для капиталистической России и которую любят вспоминать при сравнении Российской Федерации и СССР, – это коррупция. Сторонники социалистического пути развития утверждают, что в СССР коррупции не было или была в малых количествах. Разумеется, нельзя отрицать проблему коррупции в современной России. Но можно оспорить тот факт, что возврат к социалистической модели может решить данную проблему. Так, М.Ю. Попова считает, что в СССР была создана «модель коррумпированного и по горизонтали, и по вертикали общества» [6, с. 1]. А «кор-

рупция нередко выступала в качестве единственно возможного средства внедрения рыночных отношений в плановую экономику» [7]. Автор статьи «Коррупция в российской истории и праве» считает, что неприкосновенность партийных чиновников, сворачивание дел по взяточничеству, использование государственной собственности как личной приводит к развитию коррупции. Так, стремительно развивались масштабы взяточничества: в 1980 г. было выявлено более 6000 случаев, что составило на 50 % больше, чем в 1975 г. Также автор говорит о данной проблеме и после развала союза, включая наши дни: «С начала 90-х гг. по настоящее время характеризуется беспрецедентным распространением коррупции, слиянием криминального бизнеса с вертикалью власти, массовым переходом государственных ресурсов в частную, личную и акционерную собственность». Причины этого он видит в том, что изначальный импульс несправедливого распределения доходов в пользу коррумпированного чиновничества, «номенклатуры», запустил механизм углубления социального неравенства [8, с. 77–78]. Подводя итог, можно сделать вывод, что коррупция в СССР также усугубила нынешнюю ситуацию. Возврат к социалистической модели, власти одной партии не поможет решить современные проблемы коррупции, так как история СССР как социалистического государства доказала неспособность решить данную проблему.

Также критики современной России вспоминают и о развитии цензуры. Все чаще можно встретить новость, что Государственная дума принимает новые законы о контроле в Интернете, усиливается надзор за социальными сетями, закон об оскорблении власти, чувств верующих. Реакция общественности на эти новости и законы выражается в горячих дискуссиях, большое количество людей отрицательно реагирует на такую цензуру. Поэтому идея возврата к социалистической модели тем более не поможет решить данную проблему, а только усугубит положение. Для того чтобы это доказать, рассмотрим ситуацию с цензурой в Советском государстве. Целью цензуры в СССР было подавление альтернативных, противоречащих государственной линии, источников информации. Для чего была создана сеть контрольных органов, следящих за содержанием и распространением информации в любом формате [9, с. 147]. П.В. Печковский утверждает, основными объектами цензуры являлись «антисоветская пропаганда», секреты в военной и экономической области, информация о состоянии дел в стране – катастрофы, экономические проблемы, международные конфликты, отрицательные социальные явления [10, с. 116]. Цензуру печатных произведений в стране осуществляло Главное управление по делам литературы и издательств (Главлит). «Инспектор Главлита Е. Новикова приводит названия документов, которыми должен руководствоваться цензор. Это Систематизированная инструкция Главлита, содержащая основные директивы и положения о советской цензуре» [10, с. 119]. Особая роль в системе контроля, по мнению И. Грищенко, за деятелями науки и искусства с 1932 г. принадлежала органам Особого государственного политического управления (ОГПУ). Так, ОГПУ надзирал за литературными и художественными организациями, например, за Союзом писателей [11, с. 86]. Тем самым мы видим, что была создана целая система государственной цензуры. Разумеется, цензура есть в каждом государстве, важно лишь в каких масштабах она осуществляется. Так или иначе, возврат к социалистической модели приведет к тому, что в условиях правления одной партии образуется система цензуры, контролирующая все сферы общества. Будет диктоваться единственная верная повестка, а всех несогласных будут клеймить «врагами народа». Это еще одна из причин, по которой возврат к социалистической модели развития для России не нужен.

Возвращаясь к экономическим проблемам России, можно выделить одну из самых актуальных – инфляцию, суть которой заключается в снижении покупательной способности людей, что приводит к стагнации в экономике и падению уровня жизни и благосостояния населения. Одной из главных причин инфляции авторы статьи «Инфляция в России: динамика, пути управления и факторы риска» считают зависимость от «нефтяной иглы» [12, с. 61]. Но проблема инфляции была характерна и для СССР. Т.В. Коцфана утверждает, что инфляционные процессы были характерны для всего периода существования СССР, и это

оказало влияние на развитие современной российской экономики [13, с. 231]. Информация об инфляции в Советском Союзе либо отсутствовала, либо была ограничена в доступе. По мнению В.М. Кудрова, даже официальные органы статистики в СССР – Центральное статистическое управление (ЦСУ) и Государственный комитет по статистике (Госкомстат) фиксировали не реальную динамику цен, а те изменения, которые осуществлялись в условиях командно-плановой экономики [14, с. 102]. Так, Т.В. Коцофана говорит, что ни один из принципов кредитования экономики не был соблюден, поэтому рост кредита вызвал ускоренный по отношению к ВВП рост денежной массы в обращении, вследствие чего, с 70-х гг. XX в. растет так называемый «денежный навес», когда денег в экономике было больше, чем национального продукта [13, с. 232]. Например, «за 1971-1985 гг. количество денег в обращении возросло в 3,1 раза, в то время как производство товаров народного потребления увеличилось только в 2 раза. За этот же период денежные накопления народного хозяйства утроились, вклады населения в сберкассы возросли примерно в 5 раз, а национальный доход в сопоставимых ценах увеличился лишь в 1,8 раза. В то же время платежный безналичный оборот возрос в 2,2 раза» [15, с. 9]. Тем самым, можно сделать вывод, что возврат к социалистической модели не поможет решить проблему инфляции, так как эта же проблема была в СССР.

Переход от социалистической модели к капиталистической имеет множество положительных сторон. При рыночной экономике и частной собственности каждый гражданин страны получает полное право открыть и заняться своим бизнесом и делом при наличии необходимых ресурсов. Множество конкурирующих предприятий, борющихся за деньги потребителя, дают нам огромный выбор товаров и услуг – в противовес плановой экономике, когда было несколько производителей того или иного продукта, и часто возникал дефицит товаров. На сегодняшний день мы имеем возможность путешествовать за границу, в разные части света, капиталистическая система дает нам право выбирать из множества предложений те, что удовлетворяют нас в финансовом плане. Благодаря Всемирной сети, мы получили доступ почти к любой информации мира – в противовес закрытой социалистической системе и системе жесткой цензуры СССР.

Но нельзя отрицать тот факт, что в наше капиталистическое время Россия имеет множество проблем: инфляция, коррупция, зависимость экономики от экспорта нефти, цензура, низкий уровень оплаты труда, алкоголизм, демографическая проблема и т.д. Все эти проблемы идут от тяжелого периода 1990-х, либо от пережитков советской эпохи, либо от неправильной политики сегодняшней власти. Что касается пути преодоления экономических проблем, то Г.Ю. Канарш в своей статье говорит о том, требуется радикальная смена общественно-экономического курса, развитие науки и технологий, социальной сферы и развитие внутреннего рынка [16, с. 89]. В статье «Преодоление бедности в России: стратегические приоритеты» авторы считают, что для преодоления бедности в стране требуется адаптировать трудовое законодательство к реалиям современной экономики [17, с. 14].

Подводя итоги, можно смело утверждать, что перспектива возврата к социалистической модели не приведет к решению современных проблем, потому что корни некоторых проблем и их проявления были в социалистической системе Советского Союза. Развития страны, повышения уровня жизни в ней можно достигнуть за счет использования действенных мировых практик, структурных изменений в капиталистической системе России, а не за счёт возврата к доказавшей свою нежизнеспособность на практике социалистической модели государства.

Библиографический список

1. Белхароев Х.У. Аграрная реформа П.А. Столыпина // Проблемы экономики и юридической практики. 2009. № 5. С. 1–3. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/agrarnaya-reforma-p-a-stolypina> (дата обращения: 01.04.2021).

2. Муравьева Л.А. Массовая коллективизация: задачи, методы, практика // Финансы и кредит. 2003. № 10. С. 79–87. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/massovaya-kollektivizatsiya-zadachi-metody-praktika> (дата обращения: 01.04.2021).
3. Реабилитация. Политические процессы 30-50-х годов. М.: Политиздат, 1991. 482 с.
4. Гайдар Е.Т. Гибель империи. М.: Corpus, 2020. 439 с.
5. Гражданцев С.И., Метелев С.Е., Шарипова Н.А. Российская «Нефтяная игла» // Сибирский торгово-экономический ж. 2016. № 2. С. 10–12. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/rossiyskaya-neftyanaaya-igla> (дата обращения: 01.04.2021).
6. Попов М.Ю. Коррупция в СССР и современная Россия // Теория и практика общественного развития. 2009. № 1. С. 6–11. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/korruptsiya-v-sssr-i-sovremennaya-rossiya> (дата обращения: 01.04.2021).
7. Левин М.И., Сатиров Г., Цирик М. Россия и коррупция: кто кого (доклад, подготовленный региональным общественным фондом ИНДЕМ). [Электронный ресурс]. URL: <http://www.indem.ru/corrupt/whoww> (дата обращения: 01.04.2021).
8. Коновалов В.А. Коррупция в российской истории и праве // «Белые пятна» российской и мировой истории. 2014. № 6. С. 61–88. URL: <http://www.publishing-vak.ru/file/archive-history-2014-6/4-konovалov.pdf> (дата обращения: 01.04.2021).
9. Медушевский А.Н. Сталинизм как модель. Обозрение издательского проекта «РОС-СПЭН» «История сталинизма» // Вестник Европы. 2011. Т. XXX. С. 147–168.
10. Печковский П.В. Цензура в печати как элемент государственной политики в области информационной безопасности советской России // Вестник Брянского государственного университета. 2015. № 3. С. 116–121. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsenzura-v-pechati-kak-element-gosudarstvennoy-politiki-v-oblasti-informatsionnoy-bezopasnosti-sovetskoj-rossii> (дата обращения: 01.04.2021).
11. Граценков И.А. Цензура литературного творчества и печати в СССР (1929-1941гг.) // Власть. 2008. № 6. С. 85–88. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tsenzura-literaturnogo-tvorchestva-i-pechati-v-sssr-1929-1941-gg> (дата обращения: 01.04.2021).
12. Всяких Ю.В., Богданова Ю.В. Инфляция в России: динамики, пути уравнивания и факторы риска // Символ науки. 2016. № 12. С. 61–63. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/inflyatsiya-v-rossii-dinamika-puti-upravleniya-i-factory-riska> (дата обращения: 01.04.2021).
13. Моцофана Т.В. Информационные процессы в СССР в годы «застоя» и «перестройки» // Проблемы современной экономики. 2018. № 16. С. 231–236. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/inflyatsionnye-protsessy-v-sssr-v-gody-zastoya-i-perestroyki> (дата обращения: 01.04.2021).
14. Кудров В.М. Советская экономика в ретроспективе: опыт переосмысления. Российская академия наук, Институт Европы. М.: Наука, 2003. 306 с.
15. Новилов В.Н. Инфляция при социализме: причины и пути преодоления. Киев: Знание, 1990. 203 с.
16. Канарш Г.Ю. Современный российский капитализм: историко-генетический и мирохозяйственный аспекты // Знание. Понимание. Умение. 2017. № 1. С. 78–93. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennyy-rossiyskiy-kapitalizm-istoriko-geneticheskiy-i-mirohozyaystvennyy-aspekty> (дата обращения: 01.04.2021).
17. Цветков В.А., Емлеев Д.О., Дуранды О.Г. Преодоление бедности в России: стратегические приоритеты // Региональные проблемы преобразования экономики. 2013. № 4. С. 6–14. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/preodolenie-bednosti-v-rossii-strategicheskie-prioritety> (дата обращения: 01.04.2021).

Секция 3. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА

УДК 796

Полина Валерьевна Афанасьева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: pridymay2003@mail.ru

Анна Александровна Мацкив

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: matskiv2014@mail.ru

*Научный руководитель – Татьяна Александровна Косова, старший преподаватель,
доцент*

Современные тенденции развития физической культуры и спорта

Аннотация. Проведен анализ современных проблем спорта и динамики сохранения сложившихся спортивных традиций в современном мире.

Ключевые слова: спорт, физическая культура, тенденции, здоровье, соревнования.

Polina V. Afanasyeva

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail:
pridymay2003@mail.ru

Anna A. Matskiv

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail:
matskiv2014@mail.ru

Scientific adviser – Tatiana A. Kosova, Senior Lecturer, Associate Professor

Modern trends in the development of physical culture and sports

Abstract. Analysis of modern problems of sports and the dynamics of preserving the established sports traditions in the modern world.

Keywords: sports, physical culture, trends, health, competitions.

Актуальность представленной темы обоснована тем, что за последние годы в России и в мире обострилась проблема с состоянием здоровья населения, увеличилось количество людей, имеющих такие вредные привычки, как курение, распитие алкогольных напитков и употребление психотропных веществ.

К основным причинам, негативно влияющим на состояние здоровья населения, следует отнести снижение уровня жизни, ухудшение условий учебы, труда, отдыха и состояния

окружающей среды, качества и структуры питания, увеличение чрезмерных стрессовых нагрузок, в том числе снижение уровня физической подготовленности и физического развития практически всех социально-демографических групп населения.

В настоящее время физической культуре и спортом в стране занимается всего 7–9 % населения, тогда как в экономически развитых странах мира этот показатель достигает в среднем 56 %.

Цель исследования – определить, как меняются тенденции применительно к физической культуре и спорту в современном мире.

Задачи исследования:

1. Изучить факторы, мешающие заниматься спортом при современном ритме жизни.
2. Узнать о современных тенденциях развития спорта.
3. Предложить свои пути решения проблемы низкой активности современного человека, сделать выводы.

Объект исследования – современные тенденции развития физической культуры и спорта.

Предмет исследования – состояние активности человека в современном мире.

В развитии мирового и отечественного спорта за последние несколько десятилетий заметен целый ряд характерных отличительных тенденций: значительный рост спортивных достижений, резкое омоложение, профессионализация, возникновение новых видов.

Тенденция роста спортивных достижений обусловлена целым рядом факторов:

- 1) внедрением новых, наиболее эффективных методов тренировки. Совершенствование методики тренировочного процесса, в свою очередь, связано с деятельностью ученых, результаты исследований которые могут влиять на улучшение спортивных результатов;
- 2) значительным увеличением объемов тренировочной работы (за последние тридцать лет – более чем вдвое).
- 3) использованием новых приемов повышения работоспособности (психологической и физиологической направленности), созданием новых фармакологических средств восстановления спортсменов;
- 4) изменением условий проведения соревнований, улучшением инвентаря, оборудования, спортивной экипировки;
- 5) экономическими стимулами соревнований. Призовой фонд многих соревнований резко возрос в основном благодаря привлечением негосударственных вложений, спонсорских средств, рекламы и других источников.

В свою очередь, рост спортивных достижений привел к значительному удорожанию спортивных соревнований, обусловленному:

- повышением требований к условиям проведения соревнований (базам, инвентарю);
- появлением и развитием видов спорта, имеющих в своей основе дорогостоящую предметную деятельность;
- увеличением представительности и расширением программы проводимых соревнований;
- повышением требований к организационному, судейскому, медицинскому и информационному обеспечению.

Профессионализация спорта – неизбежный процесс, способствующий повышению результативности, техничности, эстетичности и зрелищности спорта. Кроме того, поставив спорт на новую организационно-экономическую основу и создав хозрасчетные клубы, государство может приобретать дополнительный источник финансовых поступлений в бюджет страны.

Профессиональный спорт предоставляет возможности для творчества не меньшие, чем профессиональное искусство: он подразумевает постоянную заботу о совершенствовании, о стабильности результатов, о конкурентоспособности.

Тем не менее, многие авторы отмечают, что в связи с профессионализацией спорт теряет свою гуманистическую функцию и роль в обществе. В профессиональном спорте

главными ценностями являются успех, карьера, деньги, т.е. ценностные ориентации круто изменились в сторону потребительских и прагматичных направлений.

Тенденция возникновения новых видов спорта обусловлена потребностями в новых зрелищно привлекательных видах соревнований или в усовершенствовании уже существующих: спортивная аэробика, фристайл, шорт-трек, бодибилдинг, дельтапланеризм, синхронное плавание, спортивный виндсерфинг и другие виды способствовали привлечению к сфере спорта всё большего внимания. Формированию некоторых видов спорта способствовала модернизация ранее появившихся его видов, взаимодействие спорта с другими отраслями культуры (спортивные танцы, художественная гимнастика), взаимному влиянию и взаимному обогащению разных видов спорта, научно-техническому прогрессу.

Так, чирлидинг из выступлений групп поддержки перерос в вид спорта, сочетающий элементы шоу и зрелищных двигательных форм (танцы, гимнастика, акробатика).

Самая острая и требующая срочного решения проблема – низкая физическая подготовленность и физическое развитие учащихся. Реальный объем двигательной активности учащихся и студентов не обеспечивает полноценного развития и укрепления здоровья подрастающего поколения [1].

Увеличивается число учащихся и студентов, отнесенных по состоянию здоровья к специальной медицинской группе. Это около 30 % студентов, обучающихся в вузе. В новых социально-экономических условиях произошли негативные изменения в постановке физкультурно-оздоровительной и спортивной работы в трудовых и производственных коллективах.

41% россиян называют главным препятствием для занятий отсутствие времени, 31 % жалуются на состояние здоровья, а 19 % говорят о том, что физическая активность им не нужна. Что касается фитнеса, то очень высокая ставка аренды, высокие налоги на фонд оплаты труда (ФОТ составляет 40 % расходной части любого фитнес-клуба), высокая стоимость земли и кредитных денег – все это мешает развитию отрасли в стране, появлению новых фитнес-центров с удобным расположением и адекватным ценником. Наше государство не считает фитнес социально ориентированным бизнесом, не вводит льготы и не дает преференции – если учесть высокие ставки по кредитам для фитнеса (14-15 %), неудивительно, что за последний год в стране закрылось больше 500 спортивных центров [2].

Под предлогом экономической нецелесообразности предприятия и организации отказываются от содержания спортивных и оздоровительных объектов, закрывают, продают, передают их другим собственникам или используют не по назначению.

Культ здоровья и здорового образа жизни является жизненно важным делом, к сожалению, лишь для очень небольшого количества людей, в основном энтузиастов. На сегодняшний день современный спорт принято делить на две основные группы: массовый спорт (так называемый «спорт для всех») и спорт высших достижений. Уровень спортивных достижений общества зависит от развития массового спорта и физической подготовленности детей, подростков и молодежи, поскольку это развитие определяет потенциал состава занимающихся в специализированных спортивных учреждениях, возможность поиска талантливой в спортивном отношении молодежи, ее способность переносить современные физические и психические нагрузки. Основным методом вовлечения молодежи в физическую культуру и спорт является пропаганда здорового образа жизни.

Бюджетное финансирование не обеспечивает в полной мере, как потребности спорта высших достижений, так и развитие спорта для всех, а для инвесторов, готовых вкладывать средства в физическую культуру и спорт, не созданы соответствующие условия. Кроме недостатка финансирования, малое количество регулярно занимающихся физической культурой и спортом в значительной степени обусловлено практически полным отсутствием пропаганды здорового образа жизни, ценностей физической культуры и спорта в средствах массовой информации [3].

В связи с перечисленными проблемами на государственном уровне принимается ряд мер по исправлению ситуации. Сегодня важной составной частью государственной соци-

ально-экономической политики стало развитие физической культуры и спорта, эффективное использование их возможностей в оздоровлении нации, воспитании молодежи, формировании здорового образа жизни населения, а также достойное выступление российских спортсменов на крупнейших международных соревнованиях.

Физическая культура и спорт (ФКиС) – одна из самых быстро развивающихся за последние десятилетия отраслей социальной сферы во всем мире. Данная отрасль имеет свою специфику, которая проявляется в двойственной природе услуг ФКиС: потребительском начале, с одной стороны, и производственно-инвестиционном – с другой. Инвестирование в ФКиС обладает важным социальным эффектом – созданием дополнительных рабочих мест не только непосредственно в спортивной отрасли, но и в смежных отраслях и производствах. Создание новых рабочих мест – это не только рост экономики, но и во многом решение социальных проблем государства: снижение безработицы, улучшение социального климата в обществе.

Также необходимо увеличить количество массовых спортивных соревнований для детей и молодежи как в регионах, так и на федеральном уровне. Надо создавать благоприятные условия для оздоровления людей в трудовых коллективах, в образовательных учреждениях, обустривать спортивными сооружениями дворы и микрорайоны, места отдыха. Необходимо и дальше двигать прогресс в развитии физкультурно-спортивной работы среди инвалидов.

Проведённый анализ продемонстрировал, что при современной темпе жизни, многие из нас, к большому сожалению, не могут уделять должное количество времени занятиям спорта. Также этому помешал и карантин из-за пандемии, вызванной коронавирусом. Поэтому необходимо:

1. увеличить количество парков и оснастить их велодорожками;
2. ввести на предприятиях и в офисах обязательный час физкультуры, хотя бы 2 раза в неделю;
3. проводить зарядки и открытые уроки физкультуры в общественных местах;
4. увеличить финансирование домов физической культуры на периферии;
5. ввести набор в бесплатные секции для подростков и взрослых людей.

Библиографический список

1. Визитей Н.Н. Социология спорта: курс лекций. Киев: Олимпийская литература, 2005. 247 с. [Электронный ресурс]. URL: http://chsu.kubsu.ru/arhiv/2017_4/2017_4_MihailovaStudenikina.pdf (дата обращения: 27.03.2021).
2. Ширяева Е., Слепова Л.Н., Хаирова Т.Н., Дижонова Л.Б. Физическая культура и спорт в современной России // Успехи современного естествознания. 2013. № 10. С. 193–194 [Электронный ресурс]. URL: <http://www.natural-sciences.ru/ru/article/view?id=33077> (дата обращения: 27.03.2021).
3. Распоряжение Правительства РФ от 24 ноября 2020 г. № 3081-р «Об утверждении Стратегии развития физической культуры и спорта в РФ на период до 2030 года» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/74866492/> (дата обращения: 27.03.2021).

Евдокия Александровна Бондаренко

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ТПб-212, Россия, Владивосток, e-mail: evdokia_bondarenko@mail.ru

Научный руководитель – Нина Петровна Коско, доцент

Роль и значение физической культуры в жизни студента

Аннотация. Затрагиваются вопросы значения физической культуры в жизни студента в процессе получения высшего образования, влияние физкультуры на здоровье и здоровый образ жизни обучающихся.

Ключевые слова: студент, физическая культура, здоровье, здоровый образ жизни.

Evdokia A. Bondarenko

Far Eastern State Technical Fisheries University, TPb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: evdokia_bondarenko@mail.ru

Scientific adviser – Nina P. Kosko, Associate Professor

The role and significance of physical culture in the student's life

Abstract. This article touches upon the issues of the importance of physical culture in the life of a student in the process of obtaining higher education. The influence of physical education on the health and healthy lifestyle of students.

Keywords: student, physical culture, health, healthy lifestyle.

Современные и важные, по мнению многих, жизненные проблемы имеют особую актуальность, отодвигая на второй план значимость физического воспитания. В особенности это относится к студенческой жизни, когда с утра и до поздней ночи студенты поглощены учебой, работой и прочими заботами и увлечениями, губительно отражающимися на общем состоянии их здоровья. За недосыпы, сбитый режим питания и непрекращающиеся умственные нагрузки организм не скажет вам спасибо. На первый взгляд, данная проблема может показаться не столь глобальной, однако нейтральное отношение к данной проблеме может отрицательно сказаться на целом поколении. Следовательно, чем раньше студенты осмыслят значимость и положительное влияние физической культуры и спорта на повседневную жизнь, тем быстрее они осознают, что только они сами в силах повлиять на свое здоровье [1].

Физическая культура – часть культуры, представляющая собой совокупность ценностей и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни, социальной адаптации путем физического воспитания, физической подготовки и физического развития [2].

Здоровье является неотъемлемой частью жизни каждого человека. От состояния здоровья зависит многое в нашей жизни: краткосрочные и долгосрочные планы, выбор работы и профессии, решение основных жизненных задач и преодоление трудностей. Нередко люди забывают о нормах здорового образа жизни, и студенты в этом вопросе не являются

исключением. Процесс физического воспитания формирует и развивает физические и личностные навыки человека, что непосредственно влияет в целом на рост личности.

Физическая культура оказывает значительное влияние в образовательной деятельности студентов, так как эта деятельность требует постоянной концентрации внимания, напряжения зрения, интенсивной интеллектуальной деятельности и отличается малой подвижностью. Поэтому спорт и активные физические нагрузки помогают снять общее утомление нервной системы и организма в целом [3].

Одной из наиболее важных задач любого вуза является повышение мотивации у студентов к регулярным занятиям физической культурой и спортом. Четкая мотивация и регулярные занятия физической культурой и спортом позволяют успешно укреплять здоровье студентов, развивать их личные качества и интересно проводить внеучебное время. Студенты, активно занимающиеся спортом, более коммуникабельны и общительны, легко находят контакт с новыми знакомыми. К тому же, у них более ярко выраженные лидерские качества, чем у неспортивных людей. Они все очень энергичны, позитивны, справедливы и невероятно ответственны. Такие студенты активнее других проявляют себя в учебном процессе, они уверены в себе и своих силах и, конечно же, обладают высоким уровнем здоровья. Так физическая культура подготавливает молодежь к трудовой и социальной деятельности. Не стоит так же забывать и о том, что физическое воспитание является неотъемлемой частью всестороннего развития человека. Студентам обязательно необходим и некоторый отдых от интеллектуального труда. В этом случае занятия физкультурой прекрасно позволяют на время сменить род занятий на физическую активность [4].

Вклад физической культуры в высшее образование заключается в обеспечении студентов всевозможными знаниями о жизнедеятельности человека, о его здоровье и здоровом образе жизни, а также в обучении различным практическим умениям и навыкам, обеспечивающим сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств личности. Благодаря знаниям и умениям, полученным на занятиях физической культурой, студенты начинают лучше понимать свое тело. Они начинают разбираться, как с помощью того или иного упражнения повлиять на состояние какой-либо части тела. Студенты начинают осознавать тот факт, что регулярные физические нагрузки помогут избежать развитие серьезных хронических заболеваний.

Основные средства физической культуры, поддерживающие в порядке все жизненные процессы организма, – это осознанные занятия различными физическими упражнениями, большинство из которых придуманы или усовершенствованы самим человеком.

Естественно, начальное физическое воспитание закладывается ещё в детстве родителями и затем развивается детским садом и школой. Предмет «Физическая культура», который преподается в высших учебных заведениях, формирует еще один пласт в общем физическом состоянии человека, его здоровье, физическую подготовленность и физическое совершенство. Занятия физической культурой являются, в первую очередь, профилактикой различных заболеваний (гипертонии и ишемической болезни сердца). Эти болезни часто наблюдаются у специалистов технического профиля и требуют длительного лечения. Но далеко не во всех случаях это лечение ведет к частичному или полному выздоровлению. Значительно больший эффект имеет профилактика их появления. В процессе занятия физическими упражнениями повышается работоспособность. Об этом свидетельствует возрастающая способность человека выполнять больший объем работ за определенный временной промежуток. С нарастанием работоспособности в состоянии мышечного покоя уменьшается частота сердечных сокращений, студенты начинают активнее работать, но при этом меньше уставать. Отдых и, прежде всего, сон используется организмом полностью. Профессиональная деятельность студентов вуза подразумевает физическую работу, а значит, такой человек должен обладать хорошей физической формой и отменным здоровьем. А добиться всего этого можно, регулярно занимаясь физической культурой и спортом [5].

Главная цель физического воспитания студентов – формирование физической культуры личности. Для достижения данной поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных задач:

- осознание роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;
- знание научно-практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый образ жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом;
- овладение системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, психофизическое благополучие, развитие и совершенствование психофизических способностей, качеств и свойств личности, самоопределение в области физической культуры;
- обеспечение общей и профессионально-прикладной физической подготовленности как определяющего фактора для психофизической готовности студента к будущей профессии;
- приобретение опыта творческого использования физкультурно-спортивной деятельности для достижения жизненных и профессиональных целей [1].

Большое значение имеет физическая подготовленность студентов любого вуза, обусловленное на данном этапе развития общества потребностью в эффективной рабочей силе. Ко всему прочему занятие физической культурой и спортом дает человеку не только чувство физического совершенства, но и придает ему силы и формирует его дух, повышает уровень моральных качеств, что так необходимо современному обществу. Неоспоримо большое значение принимает физическая культура в процессе формирования личности, когда она воздействует на него с разных сторон, формирует моральные качества, силу духа, и воздействует на общее физическое состояние организма, стимулируя новый подход к жизни и работе, новые достижения. Для того чтобы осознанно подойти к выводу о значимости физической культуры и спорта, студенты должны понять их роль в своей жизни. Прекрасно, если они поймут это не совсем поздно, для того, чтобы начать вести здоровый образ жизни [5].

Активную помощь в осознания важности занятий физической культурой и спортом сейчас оказывает государство. В России активно развивается спортивная индустрия. Строятся спортивные площадки, стадионы, арены, открываются спортивные школы. Рекламируются тренажерные залы, профессиональный спорт и прочее. Происходит активная популяризация спорта среди молодёжи. Большинство матчей, соревнований и состязаний транслируются по телевизору и сети Интернет. Таким образом, реклама в СМИ способствует привлечению молодого поколения, в том числе и студентов, к занятию физической культурой [6].

Значение физической культуры и спорта для здоровья, самосовершенствования и общего состояния молодежи просто невозможно преувеличить. Занимаясь физическими упражнениями, студенты познают закономерности развития физических качеств, двигательных умений и навыков, приобретает знания о структуре и функциях своего организма и его систем, что расширяет его образовательный уровень и позволяет держать своё здоровье под контролем.

Физическая культура и спорт являются не только основой здорового образа жизни. Это, в целом, здоровая и счастливая жизнь с бесконечным множеством возможностей для реализации своих сил, способностей, навыков и талантов! Это своеобразный путь истины, путь, на который вступает здравомыслящий человек во благо своей плодотворной и счастливой жизни, которая будет приносить удовольствие не только ему, но и окружающим его людям. Жизнь не стоит на месте, она находится в состоянии вечного прогрессивного развития. Именно поэтому она требует от человека большой физической активности и выносливости. Специфика работы и всё увеличивающиеся нагрузки, лежащие на плечи тяжелым грузом, требуют всё более высоко физического совершенства, которое как раз и достигается с помощью упорных занятий физической культурой [7].

Библиографический список

1. Данилов В.А., Безбородова А.Е. Влияние физической культуры на жизнь студентов // Научный аспект. 2019. № 2 (дата обращения: 20.03.2021).
2. Федеральный закон от 4 декабря 2007 г. N 329-ФЗ «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями от 30.12.2020 г. (дата обращения: 20.03.2021).
3. Антонова А.А. Роль физической культуры в жизни студентов [Электронный ресурс] // Студенческий научный форум. URL: <https://scienceforum.ru/2021/article/2018024334> (дата обращения: 28.03.2021).
4. Самарина, Ю.Е. Отношение студентов к занятиям физической культурой в вузе / Ю.Е. Самарина, В.П. Демеш // Молодой ученый. 2020. № 48(338). С. 468–471 (дата обращения: 28.03.2021).
5. Ярлыкова О., Сапронова Е., Сапронова В. Физическая культура в жизни студентов // Гуманитарный научный журн. 2017. № 1 (дата обращения: 28.03.2021).
6. Дейнеко И., Шип Л., Черныш Л. Роль физической культуры в жизни студенческой молодёжи (дата обращения: 26.03.2021).
7. Смагин Н.И. Физическая культура в жизни студента [Электронный ресурс] // Образовательная социальная сеть. URL: <https://nsportal.ru/npo-spo/obrazovanie-i-pedagogika/library/2014/09/26/fizicheskaya-kultura-v-zhizni-studenta> (дата обращения: 28.03.2021).

Евгения Артёмовна Бухалова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ТПБ-212, Россия, Владивосток, e-mail: buhalova00@mail.ru

Научный руководитель – Нина Петровна Коско, доцент

Влияние оздоровительной физической культуры на организм

Аннотация. Рассмотрено влияние на организм оздоровительной физкультуры и спорта, а также то, как ведение активного здорового образа жизни препятствуют возникновению вредных привычек.

Ключевые слова: физическая культура, здоровье, организм.

Evgeniya A. Bukhalova

Far Eastern State Technical Fisheries University, TPb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: buhalova00@mail.ru

Scientific adviser – Nina P. Kosko, Associate Professor

The influence of health-improving physical culture on the body

Abstract. In this article, we will look at how health-improving physical education and sports affect the body, actively promote a healthy lifestyle and prevent the emergence of bad habits.

Keywords: physical culture, health, body.

Оздоровительная физическая культура – это комплекс мер спортивно-оздоровительного характера, направленных на адаптацию к нормальной социальной среде людей, преодоление психологических барьеров, препятствующих ощущению полноценной жизни [1].

Профилактический эффект оздоровительной физической культуры тесно связан с повышением физической активности, усилением функций опорно-двигательного аппарата и улучшением метаболизма. Физическая нагрузка на организм развивает и укрепляет дыхательную систему, мышцы, сосуды и многие другие органы, что значительно облегчает работу аппарата кровообращения и благотворно влияет на нервную систему.

При недостатке двигательной активности человека в организме нарушаются нервно-рефлекторные связи, заложенные природой. Это может привести к сбою в работе сердечно-сосудистой, нервной и других систем, нарушению метаболизма и развитию различных заболеваний. Для поддержания тела в тонусе и хорошего функционирования организма человеку просто необходимы физические нагрузки. В связи с этим для компенсации недостатка энергозатрат в процессе трудовой деятельности современному человеку необходима в среднем 20-45-минутная умеренная физическая активность, способствующая расходованию не менее 300-550 ккал в сутки (или 2500-3500 ккал в неделю). К умеренной физической активности можно отнести: пешие прогулки, развивающую гимнастику, плавание, и другие виды спорта.

Существует два эффекта физических упражнений:

1. Общий эффект тренировки заключается в расходе энергии, прямо пропорциональном длительности и интенсивности мышечной деятельности, что позволяет компенсиро-

вать дефицит энергозатрат. Важное значение имеет также повышение устойчивости организма к действию неблагоприятных факторов внешней среды: стрессовых ситуаций, высоких и низких температур, радиации, травм, гипоксии. В результате повышения неспецифического иммунитета повышается и устойчивость к простудным заболеваниям.

2. Специальный эффект оздоровительной физической культуры связан с повышением функций сердечнососудистой системы. Он заключается в экономизации работы сердца в состоянии покоя и повышении резервных возможностей аппарата кровообращения при мышечной деятельности.

Одним из важнейших эффектов физической тренировки является снижение частоты сокращений сердечной мышцы в покое, так называемая «брадикардия» как проявление экономизации сердечной деятельности и более низкой потребности миокарда в кислороде. Увеличение продолжительности фазы диастолы (расслабления) обеспечивает больший кровоток и лучшее снабжение сердечной мышцы кислородом.

Следует обратить особое внимание на влияние занятий оздоровительной физической культурой на организм, подверженный неблагоприятным последствиям вредных привычек. Как известно, среди этих последствий ярко выражен фактор преждевременного старения и приобретения болезней разного вида.

Физическая культура является основополагающим фактором, задерживающим ухудшение физических качеств и снижение адаптационных способностей организма в целом и сердечнососудистой системы в частности. Все такие значительные изменения влияют как на работоспособность сердца, так и на состоянии периферических сосудов. В частности, в пораженном организме существенно снижается способность сердца к максимальным напряжениям, что проявляется в уменьшении максимальной частоты сердечных сокращений. Под влиянием вредоносных факторов происходят значительные изменения в сосудистой системе, например, такие, как снижение эластичности крупных артерий и повышение общего периферического сосудистого сопротивления [2].

Все эти изменения в кровеносной системе и снижение работоспособности сердца влекут за собой выраженное уменьшение максимальных аэробных возможностей организма, снижение уровня физической работоспособности и выносливости.

Под влиянием вредных привычек, в первую очередь – курения, ухудшаются и функции дыхательной системы. Жизненная емкость легких (ЖЕЛ) человека, который систематически курит сигареты, за год снижается в среднем на 8,5 мл на 1 м² поверхности тела. Ухудшается работоспособность вентиляционной функции легких, что приводит к уменьшению максимальной вентиляции легких (МВЛ).

Существенно изменяются и обменные процессы: уменьшается толерантность к глюкозе, повышается содержание общего холестерина и триглицеридов в крови, что характерно для развития атеросклероза.

Регулярные физические тренировки и занятия оздоровительной физической культурой способны в значительной степени приостановить или даже задержать развитие инволюционных изменений физиологических функций, а также дегенеративных изменений различных органов и систем. Все эти данные свидетельствуют о неопределимом положительном влиянии занятий оздоровительной физической культурой на организм человека.

Нужно отметить, что оздоровительный эффект занятий физической культурой связан прежде всего с повышением аэробных возможностей организма, уровня выносливости всего организма и физической работоспособности. Повышение физической работоспособности сопровождается профилактическим эффектом в отношении факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний: снижением веса тела и жировой массы, содержания холестерина и триглицеридов в крови, снижением артериального давления и частоты сердечных сокращений. Кроме того, регулярная физическая тренировка позволяет в значительной степени затормозить развитие возрастных инволюционных изменений физиологических функций, а также дегенеративных изменений различных органов и систем (включая за-

держку и обратное развитие атеросклероза). В этом отношении не является исключением и костно-мышечная система.

Физические нагрузки положительно влияют на всю опорно-двигательную систему и препятствуя развитию дегенеративных изменений, связанных с возрастом и гиподинамией. Повышается минерализация костной ткани и содержание кальция в организме, что препятствует развитию остеопороза. Увеличивается приток лимфы к суставным хрящам и межпозвоноквым дискам, что является лучшим средством профилактики артроза и остеохондроза. Все эти данные свидетельствуют о неопределимом положительном влиянии занятий оздоровительной физической культурой на организм человека [3].

В итоге можно сделать следующие выводы.

Физическая культура и спорт положительно сказываются на организме человека и укрепляют здоровье.

Различные факторы, а тем более вредные привычки оказывают негативное воздействие на организм человека. При систематическом употреблении алкогольных напитков нарушаются важные процессы в организме, и возникают различные заболевания.

От большинства вредных привычек очень трудно избавиться, но для борьбы с ними нужно более широко применять профилактику здорового образа жизни, занятий спортом и физической культурой. Каждый человек имеет большие возможности для укрепления и поддержания своего здоровья, для сохранения трудоспособности, физической активности и бодрости до глубокой старости.

Библиографический список:

1. Уварова А.Б. Комплекс оздоровительной интегральной физкультуры [Электронный ресурс] // Методическое пособие для инструкторов оздоровительной физической культуры. URL: www.сокпдт.ру (дата обращения: 06.04.2021).
2. Артамонова Л.Л. Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура. М.: Владос, 2019 (дата обращения: 06.04.2021).
3. Макеева В.С. Оздоровительная физическая культура современного студента (дата обращения: 06.04.2021).

УДК 796.015.55

Маргарита Александровна Гапеева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВБб-212, Россия, Владивосток, e-mail: puma4ka__94@mail.ru

Научный руководитель – Татьяна Александровна Косова, старший преподаватель, доцент

Дыхательная гимнастика как современное направление здоровьесберегающих технологий по физической культуре и спорту в вузах

Аннотация. В связи с увеличением случаев ухудшения состояния здоровья учащихся поиск новых методик, направленных на укрепление иммунитета, в настоящее время становится все более актуальным. Проанализировав различные инновационные методики и программы занятий с учащимися, было выявлено такое новое направление здоровьесберегающих технологий, как дыхательная гимнастика.

Ключевые слова: физическая культура и спорт в вузах, дыхательная гимнастика, здоровьесберегающие технологии, физическая подготовка студентов.

Margarita A. Gapeeva

Far Eastern State Technical Fisheries University, VBb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: puma4ka__94@mail.ru

Scientific adviser –Tatyana A. Kosova, Senior Lecturer, Associate Professor

Respiratory gymnastics as a modern direction of health-saving technologies in physical education and sport in universities

Abstract. In connection with the increase in cases of deterioration in the health of students, the search for new methods aimed at strengthening immunity is now becoming more and more urgent. Having analyzed various innovative methods and programs of classes with students, such a new direction of health-preserving technologies as respiratory gymnastics was identified.

Keywords: physical culture and sports in universities, respiratory gymnastics, health-preserving technologies, physical training of students.

Правильно организованные систематические занятия физическими упражнениями являются важнейшим средством укрепления здоровья студентов. Регулярные занятия физической культурой улучшают физическое развитие, функциональные возможности организма студентов.

В связи с увеличением случаев ухудшения состояния здоровья учащихся [1] поиск новых методик, направленных на укрепление иммунитета, в настоящее время становится все более актуальным. Студентам, перенёсшим какие-либо заболевания, особенно необходима активность, благотворно влияющая на ослабленный организм. А их зачастую просто освобождают от занятий физической культурой. Таким образом, целью данной работы является решение проблемы необходимости внедрения в учебную программу по физической подготовке студентов такого направления здоровьесберегающих технологий, как дыхательная гимнастика.

Для решения обозначенной проблемы была изучена научная, учебно-методическая, популярная литература с целью обогащения содержания занятия физической культурой в вузе для студентов. Проанализировав различные инновационные методики и программы занятий с учащимися, было выявлено такое новое направление здоровьесберегающих технологий, как дыхательная гимнастика.

В первой половине XX в. дыхательные упражнения чаще использовались при заболеваниях органов дыхания, а также применялись в профессиональной подготовке певцов, дикторов, в отдельных видах спорта, в хореографии. Вторая половина XX–начало XXI в. обогатили нашу практику дыхательными гимнастическими [2].

Накопление фактического материала и изучение различных оздоровительных методик дыхательных систем гимнастики дает возможность определить пути и перспективы модернизации занятий физической культурой в высших учебных заведениях на современном этапе. Они дают теоретико-методологическую базу для глубокого осмысления физической культуры в культурологическом и аксиологическом аспектах, взаимосвязи физических и духовных способностей человека.

Обычное дыхание человека весьма поверхностно, оно захватывает только треть объема легких. При двигательной нагрузке дыхание несколько углубляется, но главным образом за счет учащения. Специальные упражнения заставляют работать большую часть легких, увеличивая тем самым количество поступающего в кровь кислорода [3].

Регулярное выполнение дыхательной гимнастики способствует быстрому отступлению скопившегося в носу гноя, отхождению мокроты и жидкости из бронхов, что способствует нормализации дыхания за короткий промежуток времени, постепенному устранению практически всех бронхо-легочных заболеваний. Также отмечается снижение уровня стресса, улучшение эмоционального состояния. Улучшение снабжения головного мозга кислородом, нормализация артериального давления, снижение частоты сердечных сокращений также относятся к эффектам, заметно проявляющимся после практики дыхательной гимнастики. После выздоровления у переболевших долго держалась слабость, отдышка, остаточный кашель, также долгий постельный режим снизил функциональность организма. В результате ежедневных занятий дыхательной гимнастикой в течение 1-2 недель данные симптомы практически исчезли [2]. Дыхательные упражнения имеют три главных назначения [3]:

- Улучшить дыхание во время выполнения упражнений: провентилировать легкие, ликвидировать возможную кислородную задолженность и оказать помощь сердцу в его усиленной работе.
- Совершенствовать дыхательный аппарат и поддерживать на высоком уровне его работоспособность.
- Выработать умение дышать всегда правильно, оказывая тем самым постоянное массирующее воздействие на внутренние органы (пищеварительный тракт, печень и др.).

Вариант выполнения упражнения стоя [3]:

- Стать прямо и расслабиться.
- Энергично выдохнуть, при этом живот втягивается внутрь.
- Начинают вдох животом. Сначала выпячивается нижняя часть живота, затем верхняя.
- Далее переключаем внимание на ребра. Расширяем их в стороны, заполняя воздухом среднюю часть лёгких.
- Затем поднимаем грудную клетку вперёд и слегка приподнимаем плечи, заполняя воздухом верхнюю часть лёгких.
- Переходим к выдоху, втягиваем живот. Затем опускаем ребра. После опускается грудь. Заканчивается фаза выдоха.

Вдыхать следует столько воздуха, сколько возможно вдохнуть без напряжения. Длительность выдоха должна быть равна длительности вдоха.

Эффективность дыхательной гимнастики уже давно доказана огромным количеством реальных примеров: с ее помощью сотни студентов разного возраста смогли улучшить иммунитет и даже решить некоторые проблемы со здоровьем [2]. В связи с этим можно сделать вывод, что курс по дыхательной гимнастике необходимо ввести в учебные программы российских вузов.

Библиографический список:

1. Бабина В.С. Проблема здоровья студенческой молодежи. Текст: непосредственный // Молодой ученый. 2015. № 11(91). С. 572–575. URL: <https://moluch.ru/archive/91/19414/> (дата обращения: 11.04.2021).

2. Валяева Е.И., Гладышева А.А., Вижухова В.В. Дыхательная гимнастика как средство профилактики и восстановления после заболевания COVID-19 // Студенческий научный форум: матер. XIII Международной студенческой научной конференции. URL: <https://scienceforum.ru/2021/article/2018025003> (дата обращения: 12.04.2021).

3. Фаттахов Ф.Б. Влияние дыхательной гимнастики на тонус организма. Текст: непосредственный // Педагогическое мастерство: матер. VIII Междунар. науч. конф. (Москва, июнь 2016 г.). М.: Буки-Веди, 2016. С. 19–21. URL: <https://moluch.ru/conf/ped/archive/191/10650/> (дата обращения: 12.04.2021).

Алевтина Ивановна Давыдова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. БТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: ms.alevtina.davydova.00@mail.ru

*Научный руководитель – Татьяна Александровна Косова, старший преподаватель,
доцент*

Физическая культура в современном обществе

Аннотация. Рассматривается влияние физической культуры на человеческий организм.

Ключевые слова: физическая культура, здоровье, духовное развитие, укрепление иммунитета, профилактика заболеваний.

Alevtina I. Davydova

Far Eastern State Technical Fisheries University, BTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail:
ms.alevtina.davydova.00@mail.ru

Scientific adviser – Tatyana A. Kosova, Senior Lecturer, Associate Professor

Physical culture in modern society

Abstract. The article discusses the influence of physical culture on the human body.

Keywords: physical culture, health, spiritual development, strengthening immunity, disease prevention.

Современный человек с каждым днем испытывает все больше и больше трудностей на пути к успеху. В погоне за комфортной жизнью важно не только не растерять своё здоровье, но и постараться укрепить физическое и психическое здоровье организма. Сохранение карьеры, выносливость, крепкое здоровье, интеллектуальное и духовное развитие – всё это является неотъемлемыми атрибутами человека двадцать первого века. Овладеть теми или иными качествами, развить способности поможет физическая культура.

Физическая культура – инструмент, влияющий на духовность человека. Более того, с помощью физической культуры можно исправить нравственность индивидуума, развить интеллект человека и сформировать представления о красоте.

Занятия физической культурой оказывают прямое воздействие на развитие умственных способностей. На занятиях постоянно возникают ситуации, связанные с овладением техникой физических упражнений, ее совершенствованием, овладением приемами практических действий. Чтобы понять всю пользу физической культуры в жизни человека, необходимо рассматривать данное явление, как сложно-социальное. Физическая культура не ограничивается только лишь физическим развитием тела, она связана с рядом общественных проблем, в том числе воспитательных и этических. Физическая культура сопряжена с моральным совершенствованием персоны. Соревновательная составляющая физической культуры формирует моральные качества молодежи, улучшаются волевые качества, приобретает опыт нравственного поведения, воспитывается трудолюбие, способность преодолевать трудности [1].

Занятия физическими упражнениями создают благоприятные условия для эстетического воспитания. В процессе занятий формируется красивая осанка, осуществляется гармоничное развитие форм телосложения, воспитывается понимание красоты и изящества дви-

жений. Условия окружающего мира таковы, что каждый человек вынужден приспособляться к ритму современной жизни. Физическая культура помогает повысить дисциплину индивидуума и развить его чувство ответственности, Персона, занимающаяся упражнениями, более настойчива, такому человеку проще прикладывать силы для достижения выбранной цели.

Физическая культура оказывает положительное воздействие на мышцы тела. До половины массы тела приходится на поддерживающую мышечную ткань, а это значит, что их тренировка крайне важна. Для того чтобы состояние организма было нормальным, мышцы должны получать адекватную регулярную нагрузку. Регулярная активность мышечной ткани корректирует работу центральной нервной системы, активизирует дыхательную систему, создает условия для активного кровотока [2].

Чтобы понять значение физической культуры в жизни человека, можно проанализировать статистику заболеваний сердца и кровеносных сосудов, связь частоты таких случаев с двигательной активностью человека. Отмечается, что рост патологий органов наблюдается в странах с высоким уровнем экономического развития. Это связано с гиподинамией из-за механизации рабочих процессов, постоянным передвижением на общественном транспорте. Человек постоянно взаимодействует с разнообразным оборудованием и живет в компьютеризированном мире. Технологии, приборы и системы помогают упростить трудовую активность. Это влияет на объем движений, совершаемых людьми в сутки. Снижаются функциональные возможности. Физический труд не слишком значим в современном мире и во многом заменен умственным, понижающим работоспособность тела.

В таких обстоятельствах физические нагрузки помогут улучшить работу сердца – она станет более экономичной. Многочисленные испытания, проводимые среди людей, регулярно занимающихся физической культурой, показали, что их сердце сокращается реже, увеличивается приток крови в сосуды [3]. Тем самым физическая культура выступает в роли профилактики против различных заболеваний органов.

Регулярная физическая деятельность также улучшает местный обмен веществ. При этом восполняются не только расходы организма, но и создается дополнительный резерв энергии. В спорте это называется суперкомпенсацией, или сверхвосстановлением [4].

Силы, доступные организму для защиты от окружающей среды, недостаточны для борьбы с внешней агрессией. Часто вредоносные бактерии попадают в организм человека через органы дыхания, т.е. воздушно-капельным путем. Противостоять простудным заболеваниям можно только с помощью хорошо укрепленного иммунитета. Регулярные занятия физической культурой помогают улучшить иммунитет.

Движение и поступающий в организм кислород активизируют обменные процессы, деятельность иммунной системы. Во время физических нагрузок увеличивается скорость циркулирующей крови, иммунные клетки быстрее попадают во все ткани и органы. Это увеличивает скорость ответной реакции на возбудителей болезни. Легкий бег, велосипедная прогулка, ходьба и зарядка помогут наладить защитные системы организма [5].

Физические упражнения важны в любом возрасте. Благодаря упражнениям детский организм развивается равномерно и полноценно. Взрослым людям необходима физическая культура для того, чтобы улучшить морфофункциональность организма, повысить способность справляться с нагрузками. В старости регулярная физическая практика является методом профилактики болезнетворных изменений, вызванных старением организма.

Не стоит забывать, что при продолжительной физической нагрузке вырабатываются эндорфины – «гормон счастья», тем самым человек получает удовольствие от процесса. А это еще один повод заниматься физической культурой [6].

Понимая важность физической культуры и спорта в жизни человека, необходимо чаще заниматься физическими упражнениями и различными видами деятельности такого плана. Не имея здоровья, человек значительно уменьшает свои шансы на достижение запланированной цели. Занятие физической культурой, как справедливо отмечают тренеры, является основой нормального функционирования человеческого организма. Специалисты многих

стран сходятся во мнении, что физическая культура необходима в жизни современного человека, при этом уровень нагрузок должен соответствовать характеристикам организма.

Библиографический список

1. Жукова О.Л. Формирование нравственности школьников в процессе занятий физической культурой и спортом // Актуальные проблемы физического воспитания, спортивной тренировки и формирования здорового образа жизни. Екатеринбург: Изд-во УрГПУ, 2000.
2. Валеология. Здоровый образ жизни / предис. В. Н. Мошкова. М.: Физкультура и спорт, 1999.
3. Дубровский В.И. Спортивная медицина: учебник для студентов вузов, обучающихся по педагогическим специальностям. М.: ВЛАДОС, 2005. 528 с.
4. Гиппенрейтер Б.С. Восстановительные процессы при спортивной деятельности. Сер.: Библиотечка спортсмена. М.: Физкультура и спорт, 1961.
5. Ройт А., Бростофф Дж., Мейл Д. Иммунология / пер. с англ. М.: Мир, 2000. 592 с.
6. Дранник Г.Н. Клиническая иммунология и аллергология: учеб пособие. Одесса: Астропринт, 1999. 604 с.

Лидия Анатольевна Доскач

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. СТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: doskachlida724@gmail.com

Научный руководитель – Лариса Васильевна Кутузова, старший преподаватель

Анализ влияния физической активности на умственную деятельность студентов

Аннотация. Изучены научные работы и исследования, доказывающие положительное влияние физических нагрузок на умственную деятельность студентов, были определены элементы и факторы формирования физической культуры. Основным выводом этой работы является, что наличие регулярных физической нагрузки положительно сказывается на психологическом состоянии студентов, помогает противостоять нервным перегрузкам, связанных с напряженным ритмом жизни, а также на результатах умственной деятельности.

Ключевые слова: анализ, влияние, физическая активность, умственная деятельность.

Lidia A. Dorskach

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: doskachlida724@gmail.com

Scientific adviser – Larisa V. Kutuzova, Senior Lecturer

Analysis of the influence of physical activity on the mental activity of students

Abstract. In the course work, we studied scientific works and studies that prove the positive effect of physical activity on the mental activity of students, identified the elements and factors of the formation of physical culture. The main conclusion of this work is that the presence of regular physical activity has a positive effect on the psychological state of students, helps to resist nervous overloads associated with a busy rhythm of life, as well as on the successful results of mental activity.

Keywords: analysis, influence, physical activity, mental activity.

Рынок труда постоянно нуждается в качественных молодых специалистах, и данная задача решается учебными организациями: университетами, колледжами и др. Подготовка таких специалистов, прежде всего, зависит от уровня эффективности и качества всего учебного процесса. Эффективность учебного процесса определяется многими факторами, такими, как работоспособность обучающихся, учебно-трудовая деятельность студентов, а также высокий уровень умственных и физических способностей.

Одним из способов развития внимания, концентрации и работоспособности у студентов является наличие в программе обучения занятий физической культуры. Существует большое количество научных исследований о роли физической активности в укреплении иммунитета, улучшении состояния ментального здоровья и продлении жизни.

В настоящее время теория и методика физического воспитания студентов дополняется новыми данными о воздействии дозированных физических нагрузок на показатели ум-

ственной работоспособности студентов, о возможности комплексного использования дозированных физических упражнений в рамках академических и самостоятельных занятий физической культурой. Идея данной работы заключается в том, чтобы доказать, что студенты, занимающиеся физкультурой, существенно повышают уровень умственной работоспособности. Актуальность данной работы не вызывает сомнений.

Целью настоящих исследований является анализ влияния физической активности на умственную деятельность студентов.

Для достижения данной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести поиск информации нормативных документов о физической активности в жизни людей, в частности студентов учебных организаций, сделать вывод о значимости физической культуры, основываясь на нормативных и правовых актах;

- объективно обосновать с помощью научных исследований, экспериментов и опросов необходимость физической культуры в учебной программе студентов;

- подвести итоги исследовательской работы.

Объектом исследования является умственная деятельность студентов.

Предметом являются аспекты физической активности, влияющие на умственную деятельность.

Для начала исследования проблемы необходимо дать определения основополагающим терминам согласно Федеральному Закону «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» от 04.12.2007 № 329-ФЗ [1].

Физическое воспитание – «процесс, направленный на воспитание личности, развитие физических возможностей человека, приобретение им умений и знаний в области физической культуры и спорта в целях формирования всесторонне развитого и физически здорового человека с высоким уровнем физической культуры» [1].

Физическая культура – «часть культуры, представляющая собой совокупность ценностей, норм и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни, социальной адаптации путем физического воспитания, физической подготовки и физического развития» [1].

Студенческий спорт – это «часть спорта, направленная на физическое воспитание и физическую подготовку обучающихся в профессиональных образовательных организациях и образовательных организациях высшего образования, их подготовку к участию и участие в физкультурных мероприятиях и спортивных мероприятиях, в том числе в официальных физкультурных мероприятиях и спортивных мероприятиях» [1].

Проанализировав данные определения, можно сделать вывод, что на законодательном уровне зафиксирована основная цель физической культуры, а именно: не только поддержание физического здоровья, но и ментального, так как занятия позволяют всесторонне развиваться личности, расширять кругозор и мировоззрение молодых людей. Данные качества увеличивают способность людей к самоанализу, развитию логического мышления.

На следующем этапе работы обратим свое внимание на научные исследования. Как уже было сказано выше, таких исследований было проведено достаточно много. И на их основе можно объективно оценить влияние физической активности на умственную деятельность.

Одним из самых заметных и успешных исследований было проведено учеными из Университета Йёнчёпинга (Швеция). Они доказали, что регулярность занятий физической культурой благотворно влияет на кратковременную память и способна за короткие сроки увеличить когнитивные способности человека.

В эксперименте были изучены взаимосвязь между упражнениями и умственными функциями у детей, подростков, пожилых людей. А затем и у молодых людей от 18 до 35 лет. Участники эксперимента либо отдыхали, либо занимались аэробными упражнениями, (езда на велосипеде, прогулки и бег). Помимо этого эксперимент включал в нейropsychологические тесты на проверку навыков обучения и памяти, а также когнитивных способно-

стей [2]. Ученые доказали, что упражнения активизируют лобные доли мозга, увеличивают нейропластичность и скорость кровообращения и на выработку дофамина.

Был проведен метаанализ 13 исследований, после чего ученые сделали вывод, что упражнения бега, активных прогулок, езды на велосипеде и т.д. длительностью от двух минут, после чего короткий период восстановления, улучшают концентрацию внимания, кратковременную память, качество речи и реакцию решать задачи на ближайшие два часа.

Однако положительное влияние могут оказать любые аэробные нагрузки, в результате которых кислород используется как основной источник энергии для поддержания мышечной двигательной деятельности, отмечают ученые [2].

Как пишет Питер Бломстранд, один из авторов работы, таким образом, «упражнения фактически делают вас умнее». Чтобы достичь максимального эффекта, ученые рекомендуют заниматься физической активностью до того, как нужно решить задачу или проблему. Самый лучший способ – это недолгая тренировка в течение двух–пяти минут каждые два часа – регулярность нагрузки способствует удержанию мозга и тела в тонусе в течение всего дня.

С развернутыми результатами исследования ученых из Калифорнийского университета в Дэйвисе можно ознакомиться в Journal of Neuroscience. В эксперименте приняли участие 38 человек с хорошим состоянием здоровья. Медицинские работники изучали работу их головного мозга до и после физических упражнений. 20-минутные активные упражнения приводили к тому, что уровень глутаминовой и гамма-аминомасляной кислот в головном мозге повышался. Эти кислоты связаны с процессами, отвечающие за жизненно-важные показатели памяти и эмоционального состояния. Концентрацию аминокислот наблюдали следующие 30 минут после завершения занятий.

Если в течение прошлой недели люди занимались спортом, то в начале следующей после упражнений они показывали более высокое содержание глутаминовой и гамма-аминомасляной кислот. Идея заключалась в том, что при регулярных занятиях физической культурой можно добиться постоянного увеличения умственных показателей (прежде всего, памяти), а также улучшения настроения. Представленные выводы планируется использовать, в частности, для лечения депрессии.

В России, также как и за рубежом, интересуются данной проблемой. В Нижегородском государственном педагогическом университете был проведен опрос, результаты которого представлены в таблице [3].

Результаты опроса Нижегородского государственного педагогического университета

Наименование показателя опроса	Значение показателя опроса
1	2
Возраст и количество участников:	44 участника
Менее 18	2 человека (4,5 %)
18 лет	8 человек (18,2 %)
19 лет	13 человек (29,5 %)
20 лет	9 человек (20,5 %)
21 год	4 человека (9,1 %)
Более 21 года	8 человек (18,2 %)
Номер курса и количество учащихся на курсе:	
1-й курс	11 человек (25 %)
2-й курс	11 человек (25 %)
3-й курс	12 человек (27,3 %)
4-й курс	8 человек (18,2 %)
5-й курс	2 человека (4,5 %)

1	2
Количество занятий спортом:	
Не занимается	9 %
Менее 1 часа	18 %
2-4 часа в неделю	46 %
4-8 часов в неделю	18 %
8 часов в неделю	9 %
Успеваемость:	
Учеба дается тяжело	2 %
Удовлетворительно	9 %
Хорошо	61 %
Отлично	27 %
Уделяют ли внимание интеллектуальному развитию:	
Менее 1 часа	7 %
2-4 часа в неделю	43 %
4-8 часов в неделю	34 %
Более 8 часов	16 %
После физических нагрузок нет сил и желания заниматься умственной деятельностью:	
Согласны	52%
Не согласны	48 %
Тренировки помогают нашему мозгу отдохнуть.	
Согласны	44 %
Не согласны	56 %
Задумывались над данной темой	
Да	20 %
Нет	80 %

Данное тестирование помогает утверждать, что большая часть студентов размышляет над вопросом влияния физической активности на умственные процессы, но лишь малая доля студентов серьезно подходит к проблеме. Однако больше половины опрошенных обучающихся занимаются физической культурой и спортом.

Таким образом, при решении второй задачи данной работы были исследованы научные достижения ведущих мировых институтов в оценке влияния физической культуры на умственную деятельность человека. Были выявлены физиологические особенности при занятии спортом, которые улучшают память, способность к решению проблем, концентрацию и психоэмоциональную устойчивость. Также был выявлен алгоритм по проведению физических нагрузок, который позволяет наиболее эффективно использовать выработанные кислоты и гормоны в процессе занятий на умственную деятельность. Все эти экспериментально полученные данные доказывают непосредственное влияние физической культуры на успешность студентов, доказана обязательность нагрузок.

Итак, можно подвести итоги данной работы. Важное качество, которое появляется у студентов при регулярном занятии физической культуры – это внимание. Занятия спортом часто содержат в себе сложно-координированные упражнения, требующие концентрации. Такие тренировки развивают умение концентрироваться и в других сферах деятельности. Помимо внимательности, развиваются такие качества, как реакция и находчивость. Они формируются в командных играх или единоборствах, где зачастую необходимо обхитрить

противника. Мышление – способность, развивающаяся при осмыслении успешных и не очень движений, тактик, стратегий и результатов. Для людей, регулярно занимающихся спортом, такие качества, как чувство времени развиты лучше. Совмещение учебы и занятий физической культурой требует планирования режима дня [4].

Поступление молодых людей в высшее учебное заведение значительно влияет на его привычную среду, возникает необходимость в адаптации к новым условиям. Такой напряженный период в жизни студента рассматривается исследователями как стрессовая ситуация. Трудности адаптации являются причинами проблем личностно-социального характера. Именно в студенческий период оптимизируются все функциональные системы организма. Поэтому у обучающихся появляется потенциальная возможность принимать участие в различных сферах деятельности длительное время. Такой образ жизни требует соблюдение правильного питания, активного образа жизни и режима сна. Физические занятия необходимы потому, что многие юноши и девушки, которые только поступили в студенческую среду, полностью посвящают себя учебе, что негативно сказывается на состоянии здоровья, сбивается график приема пищи и режим сна. Все это доказывает значимость влияния физической активности на умственную деятельность студента.

Библиографический список

1. Федеральный Закон «О физической культуре и спорте в Российской Федерации» от 04.12.2007 № 329-ФЗ [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_73038/ (дата обращения: 05.04.2021).

2. Две минуты упражнений каждые два часа сделают вас умнее, говорят ученые [Электронный ресурс]. URL: <https://incrussia.ru/news/2-minutes-activity/> (дата обращения: 05.04.2021).

3. Челнокова Е.А. Влияние двигательной активности, занятий физической культурой или спортом на умственную деятельность студента и его успеваемость [Электронный ресурс] URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-dvigatelnoy-aktivnosti-zanyatij-fizicheskoy-kulturoy-ili-sportom-na-umstvennuyu-deyatelnost-studenta-i-ego-uspevaemost> (дата обращения: 05.04.2021).

4. Челнокова Е.А., Агаев Н.Ф., Тюмасева З.И. Формирование мотивации студентов к занятиям физической культурой и спортом в высшей школе // Вестник Минского университета. 2018. Т. 6, № 2.

Анастасия Евгеньевна Кунякина

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ТОБ-212, Россия, Владивосток, e-mail: kunyakinaae2001@gmail.com

Владимир Дмитриевич Супчинский

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ТОБ-212, Россия, Владивосток, e-mail: kunyakinaae2001@gmail.com

Научный руководитель – Татьяна Алексеевна Косова, старший преподаватель, доцент

Влияние спортивного плавания на физическое здоровье человека

Аннотация. Плавание – один из самых полезных и безопасных видов спорта, как утверждают многие статьи. Бесспорно, оно положительно влияет на все группы мышц человека. Однако со временем могут возникнуть проблемы со здоровьем как на профессиональном уровне занятий этим видом спорта, так и на любительском. Поэтому, прежде чем начинать заниматься, нужно изучить все возможные риски, узнать свой организм и подобрать хорошего тренера, чтобы не возникало проблем со здоровьем в будущем.

Ключевые слова: плавание, спортивное плавание, спорт, повреждение.

Anastasiya E. Kuniakina

Far Eastern State Technical Fisheries University, TOb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: kunyakinaae2001@gmail.com

Vladimir D. Supchinskiy

Far Eastern State Technical Fisheries University, TOb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: kunyakinaae2001@gmail.com

Scientific adviser – Tatyana A. Kosova, Senior Lecturer, Associate Professor

Influence of sports swimming on human physical health.

Abstract. Swimming is one of the healthiest and safest sports, as many articles claim. Undoubtedly, it has a positive effect on all muscle groups of a person. However, over time, health problems may arise both at the professional level of practicing this sport, and at the amateur. Therefore, before you start practicing, you need to study all the possible risks, get to know your body and choose a good coach so that you do not have health problems in the future.

Keywords: swimming, sports, damage.

В нашей жизни плавание – вид спорта, о котором слышал каждый. Появилось оно в России еще в XVII в., когда Петр I ввел обязательное обучение войск плаванию. Его указ гласил: «...Всеим новым солдатам без изъятия должно учиться плавать, не всегда есть мосты». В свое время Александр Васильевич Суворов сам учил солдат плавать и переплываться в любую погоду вброд и вплавь. В 1829 г. во второй саперной бригаде Русской армии были проведены первые в России соревнования на реке Березине. Они отличались от

привычных нашему пониманию соревнований по плаванию. Их программа включала два упражнения: «ходьбу» в вертикальном положении, не касаясь ногами дна, и плавание на спине. В 1832 г. программа была дополнена еще одним упражнением – стрельбой из ружья в цель на берегу из положения «плавая стоя». [1]

Из данных статьи министерства спорта России по популярности среди жителей страны плавание занимает третье место. Его выбирают в лечебных целях, для спортивных достижений или ради удовольствия. Плавание – специфический вид спорта, сочетающий силовые упражнения для верхних и нижних конечностей с нагрузкой на сердечно-сосудистую систему в среде, облегчающей вес спортсмена. Во многих статьях пишут о том, что этот спорт является наиболее щадящим видом спорта, но у многих профессиональных спортсменов появляются проблемы со здоровьем различного характера. Как же на самом деле влияют занятия спортивным плаванием на состояние человека и насколько тщательно надо следить за своим здоровьем при занятии данным видом спорта.

Для большинства людей основной задачей во время занятий плаванием является улучшение функционального состояния организма с помощью подбора подходящих объемов физической нагрузки и комплекса упражнений для каждого занимающегося и получения им необходимого оздоровительного эффекта или спортивных достижений. Благоприятное действие плавания на организм человека обусловлено качествами водной среды, ее плотностью, служащей добавочным сопротивлением при выполнении упражнений, способствуя развитию силы и одновременно препятствуя чрезмерному растяжению мышц и суставов. Потоки воды, обтекая тело, массируют его, улучшая обменные процессы в организме и способствуют более быстрому восстановлению. [2]

Выполнение плавательных движений руками и ногами с преодолением сопротивления воды вовлекают в работу почти все группы мышц. Это способствует гармоничному развитию мускулатуры. Движения пловцов выполняются с большей амплитудой, чем в других видах спорта, что способствует развитию подвижности в суставах. В воде снижается нагрузка на суставы и позвоночник, поэтому практически отсутствует возможность получения травм опорно-двигательного аппарата. Занятия плаванием способствуют развитию силы, формированию мышечного корсета и правильной осанки. Активные движения ногами в воде в безопорном положении укрепляют мышцы стоп и способствуют профилактике плоскостопия [2]. Это только малая часть от всех положительных аспектов влияния плавания на тело человека.

Как только человек выходит на профессиональный уровень занятий плаванием, возрастает риск приобретения различных травм, которые сильно сказываются не только на карьере спортсмена, но и на его дальнейшей жизни. В отличие от большинства других видов спорта, в которых основная нагрузка приходится на ноги, в плавании главную роль в обеспечении движения играют руки. Это можно заметить во всех стилях плавания – баттерфляе, вольном стиле на спине, брассе и в вольном стиле на груди. Поэтому наиболее распространённые повреждения – именно повреждения плечевого сустава [3].

Повреждения плечевого сустава обусловлены накоплением усталости тканей, которые появляются из-за большого количества движений руками во время тренировок, вследствие чего образуются микрповреждения, способные проявляться в виде болезненных ощущений и во время, и после занятий [3].

На втором месте по частоте распространённости повреждений являются болезненные ощущения в коленях. Наиболее часто такое встречается у людей, плавающих брассом, так как движения ногами являются неестественными. Так же, как и у повреждений плечевого сустава, основной причиной у таких повреждений являются накапливающиеся усталостные повреждения, усугубляемые постоянным ростом объема тренировок [3].

Чаще всего плавание рекомендуют людям для лечения проблем с позвоночником. Но на профессиональном уровне у пловцов возникают боли в спине. Для обеспечения идеальных условий обтекания водой спортсмены стремятся держать спину как можно прямее. Это обеспечивает постоянную нагрузку на позвоночный столб и провоцирует деформацию

межпозвоночных дисков. Около 68 % профессиональных пловцов и 29 % любителей жаловались на такие повреждения различной степени [3].

Выше перечислены самые частые проблемы, которые могут быть у людей, занимающихся плаванием, но помимо этого еще существуют: растяжение связок, миозиты и миоэнтезиты, бурситы, скарифицированные и резаные раны, потертости, мозоли и грибки [3].

Изучая положительные и отрицательные влияния спортивного плавания на здоровье человека, спортсмену необходимо обозначить, для каких целей ему нужно это направление в спорте. Плавание будет благоприятно влиять на здоровье, если регулярно проходить медицинский осмотр, контролировать свое состояние и прислушиваться к рекомендациям врачей, особенно когда люди находятся на начальных этапах своей карьеры, и организм еще не привык к нагрузкам. Человек должен отлично знать возможности собственного организма, соблюдать гигиенические требования, грамотно выбрать для себя тренера, который составит подходящую систему тренировок.

Библиографический список

1. Булгакова Н.Ж. Плавание. М.: ФиС, 1999. 23 с.
2. Физическая культура: Плавание в физическом воспитании студентов: учеб. пособие / под. ред. Т.Е. Симиной. М.: ФГБОУ ВО «РЭУ им. Г.В. Плеханова», 2016. 69 с.
3. Wanivenhaus F., Fox A.J.S., Chaudhury S., Rodeo S.A. Epidemiology of injuries and prevention strategies in swimmers // Sports health. 2012. № 3. P. 246–251.

Анастасия Вячеславовна Петроченкова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. СТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: nastya-petrochenkova@mail.ru

Научный руководитель – Татьяна Александровна Косова, старший преподаватель

Олимпийское движение в современном мире

Аннотация. Олимпийские игры – это крупное мировое спортивное событие, которое вызывает огромный интерес во всем мире у людей всех рас, возрастов и социальных позиций, превращая их в абсолютные глобальные и демократические события.

Ключевые слова: Олимпийские игры, олимпийское движение, Олимпийская хартия, Олимпиада, игры, спорт, мир, конкуренция.

Anastasia V. Petrochenkova

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: nastya-petrochenkova@mail.ru.

Scientific adviser – Tatiana A. Kosova, Senior Lecturer, Associate Professor

Olympic movement in the modern world

Abstract. The Olympic Games are a major world sporting event that generates tremendous interest around the world among people of all races, ages and social positions, transforming them into absolute global and democratic events.

Keywords: Olympic Games, olympic Movement, Olympic charter, Olympics, games, sports, world, competition.

С самого начала современные Олимпийские игры были частью мировой культуры и современной истории, отражая политическую напряженность, экономические кризисы, культурный расцвет и технологическое развитие.

Целью данного исследования является изучение феномена олимпийского движения как глобального социального института.

Задачи исследования:

- 1) Изучить идею зарождения и развития спорта высших достижений.
- 2) Разъяснить роль Олимпийских игр в современном мире.
- 3) Объяснить, как олимпийское движение способствует укреплению мира.
- 4) Изучить, как влияет политика на олимпийское движение.

Объект исследования – олимпийское движение как глобальный социальный институт

Предмет исследования – функции и значение Олимпийских игр.

Древние Олимпийские игры были религиозными и спортивными празднествами, проводившимися каждые четыре года в святилище Зевса в Олимпии, Греция. Соревнование проходило среди представителей нескольких городов-государств и царств Древней Греции.

Олимпийские игры считаются самым крупным спортивным соревнованием в мире, в котором принимают участие более 200 стран. Олимпийские игры проводятся каждые *четыре года*, причем *летние* и *зимние игры* чередуются с интервалом в два года.

Создание современных Игр было вдохновлено *древними Олимпийскими играми*.

«Олимпийское движение было одним из ответов на запрос общества на интернационализацию, и его появление стало очень важным событием не только для распространения спорта, но, прежде всего, для объединения человечества с помощью соревнований, которые могли бы позволить людям всего мира состязаться в равных условиях, вместо того чтобы воевать, – в этом было главное послание одного из основателей олимпийского движения П. де Кубертена – улучшать мир через спорт» [1].

Барон *Пьер де Кубертен* основал Международный Олимпийский Комитет (МОК) в 1894 году, что привело к проведению первых современных игр в Афинах в 1896 году. МОК является руководящим органом олимпийского движения, а *Олимпийская хартия* определяет его структуру и полномочия.

Олимпийское движение в современном обществе содействует упрочению связей между различными странами. Олимпийские игры объединяют миллионы людей по всему миру, независимо от их возраста, пола, религиозных взглядов. Именно на Олимпийских играх находят свое выражение идея мирных соревнований, международное сотрудничество и взаимопонимание между народами.

Изначально цель современных Олимпийских игр состояла в том, чтобы способствовать доброй воле, гармонии и пониманию во всем мире посредством конкуренции. Идея заключалась в том, чтобы убрать политику, личные интересы, расовые предрассудки, социальные барьеры и т.д.

Бывший президент Международного комитета Жак Рогге утверждал, что нынешние Олимпиады сохраняют дух и ценности первой современной Олимпиады, вдохновленной и поддержанной Пьером де Кубертенем. Рогге подчеркнул их исключительность, они не часты и поэтому актуальны. В то же время в Олимпиаде переживается единство времени и действия, как в греческой трагедии. Лучшие спортсмены соревнуются в различных видах спорта в одном городе в течение двух недель.

С материальной точки зрения игры обладают огромным потенциалом преобразования города, который организует Олимпиаду, способствуя созданию новых инфраструктур, спортивных объектов. Изменять города на благо их граждан. Хотя не у всех есть столь идеалистическое и позитивное представление об играх. На протяжении всей истории и, вероятно, в будущем будут большие споры об Олимпиадах по таким вопросам, как не всегда позитивные изменения в принимающих городах.

Для многих городов Олимпиада – это уникальная возможность выделиться на карте мира. Так было в случае с Барселоной. Город, который воспользовался Олимпийскими играми 1992 г. для улучшения своей инфраструктуры, создания новых районов, преобразования разрушенных промышленных зон или создания основных транспортных колец города. В настоящее время Барселону ежегодно посещают почти 10 млн чел., и она является привлекательным туристическим и деловым направлением. Без всякого сомнения, организация игр позитивно сказалась на городе. Можно сделать вывод, что Олимпиада является важным элементом того процесса, который в настоящее время называется брендингом городов.

Но чем отличается Олимпиада от других спортивных соревнований? Олимпийские игры имеют философию и ряд идеалов, которые придают им дополнительную ценность. Олимпиада олицетворяет стремление к совершенствованию мирового спорта, это мультипликатор силы. Ее финансовый успех отражает общий экономический рост страны. Пока есть страны, поднимающиеся по экономической лестнице, Олимпиада будет по-прежнему полезна как брендинговое мероприятие.

Цель олимпийского движения или Олимпийских игр состоит в том, чтобы способствовать построению мирного сосуществования путем воспитания молодежи через спорт, практикуемый без какой-либо дискриминации и в олимпийском духе, который требует взаимопонимания с духом дружбы, солидарности и честной игры

Во все времена спорт был вне политики, это изложено в Олимпийской хартии. Однако XXI в. внес разногласия в Олимпийское движение, так как вмешалась политика. Наглядный пример – зимние Олимпийские игры в Сочи 2014 г. Зависть, корысть, коррупция, любые политические игры не должны мешать олимпийскому движению. В последние годы особо выделяется проблема терроризма. Поскольку Олимпийские игры проходят на международной арене, неудивительно, что они страдают от *национализма*, манипуляций и *пропаганды*, связанных с мировой политикой. Попытки политизировать Олимпиаду были очевидны еще на первых современных играх в *Афинах* в 1896 г., когда англичане заставили австралийского спортсмена объявить себя британцем.

Игры – это арена для силовой политики. Считается, что спорт и политика не смешиваются, но на самом деле Олимпийские игры были политическими с самого начала. Политика участвует в принятии решений о проведении игр и о том, какие страны могут принять в них участие. Бойкоты игр используются для оказания политического давления. Именно потому, что спорт кажется нейтральным, так эффективно использовать его в политических целях.

Как сказал один из бывших руководителей Международного олимпийского комитета Эвери Брендедж: «К сожалению, в этом несовершенном мире, чем больше и важнее становятся Олимпийские игры, тем больше они подвержены коммерческому, политическому и преступному давлению. Однако мало кто ставит цель следовать принципу Олимпийской хартии. Каждая страна действует исключительно в своих интересах и старается получить от Олимпиады максимальную пользу» [2].

Олимпийское движение актуально еще и потому, что ни в какое другое время практически вся планета не собирается вместе, регулярно и позитивно, чтобы испытать радость общения, гордость за свою страну.

Игры представляют собой высочайший уровень спортивных достижений и объединяют страны со всего мира, чтобы соревноваться друг с другом. Это международное соревнование показывает, как нации могут быть конкурентоспособными, не вовлекая в конфликт, могут сотрудничать, не ставя под угрозу свою собственную целостность, и разделять идеалы, к которым большинство стремится; решимость, самоотверженность и совершенство. Это не только спортивные качества, но и важнейшие навыки, которым молодые люди должны научиться, чтобы преуспеть в жизни в любой области, в которой они хотят участвовать.

Нет никаких веских аргументов в пользу того, что игры больше не важны только потому, что человечество находится в XXI в. Это всемирно известное событие-соревнование в чистом виде, и, если бы оно больше не имело значения, то соревнование на любом уровне также считалось бы неуместным.

Человек всегда стремился идти дальше и улучшать то, что есть в настоящее время. Это то, что движет эволюцией и позволяет нам прогрессировать. Олимпийские игры развивались по-своему, как и человечество, на протяжении многих лет, и они продолжают быть актуальными сегодня и будут в будущем. Они являются поистине глобальным событием, которое разделяют страны мира.

Библиографический список

1. Волков А.В. Олимпийское движение и его роль в современном мире // Вестник Московского ун-та, 2019. С. 40–49 [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/olimpiyskoe-dvizhenie-i-ego-rol-v-sovremennom-mire/viewer> (дата обращения: 24.03.2021).
2. Боярская С.Д. Влияние политики на современные Олимпийские игры // Colloquium-journal. 2020. С. 1–10 [Электронный ресурс]. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-politiki-na-sovremennye-olimpiyskie-igry/viewer> (дата обращения: 24.03.2021).

Ксения Дмитриевна Погребняк

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. СТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: pogrebnyakxenia@yandex.ru

Научный руководитель – Лариса Васильевна Кутузова, старший преподаватель

Современные проблемы физической культуры и спорта. Пути решения

Аннотация. Рассматривается проблема взаимодействия человека и спорта. Наиболее подробно будет рассмотрена проблема физической подготовки современной молодежи. Также будут подробно описаны причины возникновения перечисленных в статье проблем и пути их решения.

Ключевые слова: спорт, физическая культура, развитие, проблема и пути решения.

Ksenia D. Pogrebnyak

Far Eastern State Technical Fisheries University, STb-312, Russia, Vladivostok, e-mail:
pogrebnyakxenia@yandex.ru

Scientific supervisor – Larisa V. Kutuzova, Senior Lecturer

Modern problems of physical culture and sports. Solutions

Abstract. The article deals with the problem of interaction between man and sport. The problem of physical training of modern youth will be considered in more detail. The causes of the problems listed in the article and the ways to solve them will also be described in detail.

Keywords: sport, physical culture, development, problem and solutions.

Спорт – организованная по определённым правилам *деятельность* людей, состоящая в сопоставлении их физических и *интеллектуальных способностей*, а также подготовка к этой деятельности и *межличностные отношения*, возникающие в её процессе [1].

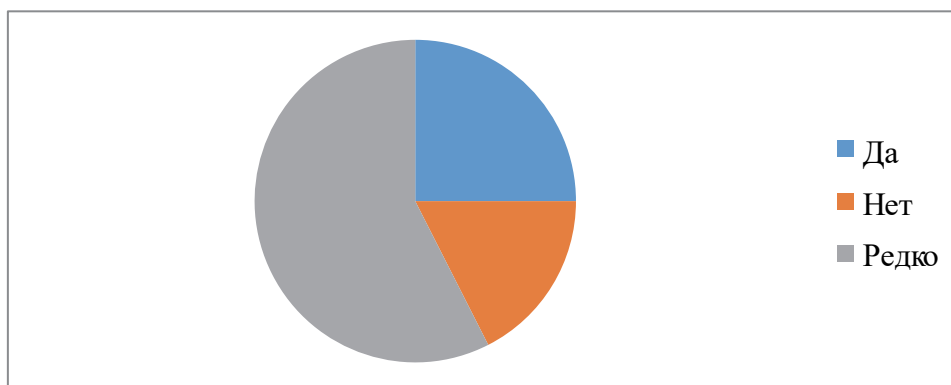
На данный момент человек сталкивается с множеством факторов, которые неблагоприятно влияют на его здоровье. Это связано не только с экологической ситуацией, но и с отношением общества к физическому воспитанию и спорту.

Актуальность выбранной темы состоит в том, чтобы привлечь молодое поколение к здоровому образу жизни, не как средства похудения или приход к идеальному телу, а прежде всего как сохранение собственного здоровья.

Целью данной статьи является поиск проблем и пути решения, связанных с физической культурой и спортом. Для решения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- провести социальный опрос среди студентов;
- анализировать данные и выделить главные проблемы;
- предложить пути решения проблем.

В ходе работы мы опросили студентов разных групп о том, занимаются ли они спортом. Данные опроса представлены на диаграмме (рисунок).



Данные опроса студентов

Большинство опрошенных выбрали вариант «Редко», это связано с тем, что они занимают свое свободное время работой, либо нехватка времени связана с учёбой. Любой, даже самый занятой человек, может найти время хотя бы на утреннюю зарядку или вечернюю пробежку. Главная проблема – отсутствие желания у населения тратить свое время на спорт. Существенное падение уровня физического здоровья среди молодежи, распространение среди них различных заболеваний ставит под угрозу стабильность нашего общества в недалекой перспективе [2].

В связи со снижением занятий физической культурой, а также снижением престижности здорового образа жизни, падение значимости в профессии преподавателей и тренеров, всё больше и больше наклон идет в сторону престижных видов физических нагрузок, в частности, фитнес, большой теннис, йога, такие занятия преимущественно для людей с определенным социальным положением и финансовым достатком. Все это привело не только к снижению уровня физического здоровья и физической подготовленности молодежи, но и к формированию неблагоприятного имиджа массовой физической культуры [3].

Именно поэтому с вышеизложенной чрезвычайно актуальной проблемой на современном этапе представляется работа, направленная на восстановление значимости физической культуры и спорта в современном обществе. Большинство различных программ уже не могут решить эту проблему, поскольку необходимы социально-экономические подходы, способные изменить неблагоприятную ситуацию в сфере физической культуры.

Не менее важна проблема квалифицированных кадров в области спортивной медицины. Всем давно известно, что большинство работающих в данной области не имеют должного и профессионального образования. Высокий профессионализм и преданность своему делу не отменяют того, что данная проблема актуальна и по сей день. Всё усугубляется тем, что министерства и ведомства, ответственные за подготовку кадров в данной области, не могут найти единое решение, которое помогло бы решить эту проблему.

Достаточно серьезной проблемой является целенаправленная, долгосрочная подготовка специалистов в области физического воспитания и спорта непосредственно по выбранной специальности. Нельзя сказать, что процесс подготовки специалистов отвечает всем современным требованиям. Сложившиеся за многие десятилетия традиции и методы обучения до сих пор позволяют готовить конкурентоспособных специалистов по физическому воспитанию во многих вузах страны. Очевидно, что происходит старение профессорско-преподавательского состава, технического обеспечения процесса, а также снижение финансового обеспечения.

В данной проблеме остро стоит вопрос о прорыве, связанном как с открытием новых привлекательных и конкурентоспособных специальностей по физическому воспитанию и спорту, так и с организацией их полноценного материального обеспечения, это определённая потребность жизни общества.

Возможно, в этой работе не указаны все проблемы, с которыми сейчас сталкиваются физическая культура и спорт, но очевидно, что развитие физической культуры и спорта на новом уровне – одна из самых актуальных проблем жизни современного общества, решение которой не терпит отлагательства.

Библиографический список

1. Спорт [Электронный ресурс]. URL: <http://obg.sch867.edusite.ru/sport.htm>.
2. Власова Ж.Н. Роль физической культуры в формировании здорового образа жизни // Гуманитарный вектор. Сер.: Педагогика, психология. 2017.
3. Захаров М.А. Социология спорта: учеб.-метод. пособие. 2-е изд., перераб. и доп. Смоленск: СГАФКСТ, 2017.

Елизавета Константиновна Соболева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: sobolevaell@mail.ru

Научный руководитель – Лариса Васильевна Кутузова, старший преподаватель

**Физическая культура и спорт как основа формирования
здорового образа жизни**

Аннотация. Обоснованы актуализация и формирование ценностного отношения к здоровому образу жизни и здоровью человека в целом посредством физической культуры и спорта. Рассмотрены факторы, определяющие здоровый образ жизни, а также упражнения, тренирующие выносливость человека.

Ключевые слова: здоровый образ жизни, здоровье, физическая культура, спорт.

Elizaveta K. Soboleva

Far Eastern State Technical Fisheries University, VTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: sobolevaell@mail.ru

Scientific adviser – Larisa V. Kutuzova, Senior Lecturer

Physical culture and Sports as the basis for the formation of a healthy lifestyle

Abstract. This article is devoted to the actualization and formation of a value attitude to a healthy lifestyle and human health in general through physical culture and sports. The factors that determine a healthy lifestyle, as well as exercises that train human endurance, are considered.

Keywords: healthy lifestyle, health, physical culture, sports.

В настоящее время проблема здорового образа жизни приобрела большую популярность, как в нашей стране, так и за её пределами. Все чаще можно услышать выражение «здоровый образ жизни» от различных категорий людей, занятых в различных сферах общества. В то же время это понятие тесно связанное с понятием «здоровье», требует своего уточнения. Так как, с одной стороны, наблюдается неуклонное развитие медицинской науки и практики, социальных услуг, а с другой, – уровень здоровья, особенно молодежи, неуклонно снижается.

Здоровье человека, являясь продуктом всего комплекса современных проблем общества, само оказалось в ранге глобальных проблем, требующих своего решения. Важнейшей частью этой проблемы, является потребность общества в здоровом и активном поколении. В связи с этим, прежде всего, необходимо качественное определение понятия «здоровье» и его взаимосвязь со здоровым образом жизни, что позволит в определенной мере эффективно на него воздействовать.

На протяжении столетий ведется оживленная дискуссия о понятии «здоровье». При создании Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) была предпринята попытка в общей форме определить это понятие: «здоровье – это отсутствие болезней и повреждений, благополучие человека в социальном, психическом, соматическом отношениях». В насто-

ящее время насчитывается около 300 определений понятия «здоровье». По нашему мнению, здоровье – это важнейшая потребность человека, которая определяет его способность к какой-либо деятельности, обеспечивающая гармонического развитие личности. Эксперты (ВОЗ) в 80-х гг. XX в. определили ориентировочное соотношение различных факторов обеспечения здоровья современного человека, выделив в качестве основных четыре группы таких факторов. На основе этого в 1994 г. Межведомственная комиссия Совета безопасности Российской Федерации по охране здоровья населения в Федеральных концепциях «Охрана здоровья населения» и «К здоровой России» определила это соотношение применительно к нашей стране следующим образом:

- генетические факторы – 15-20 %;
- состояние окружающей среды – 20-25 %;
- медицинское обеспечение – 10-15 %;
- условия и образ жизни людей – 50-55 % (рисунок).

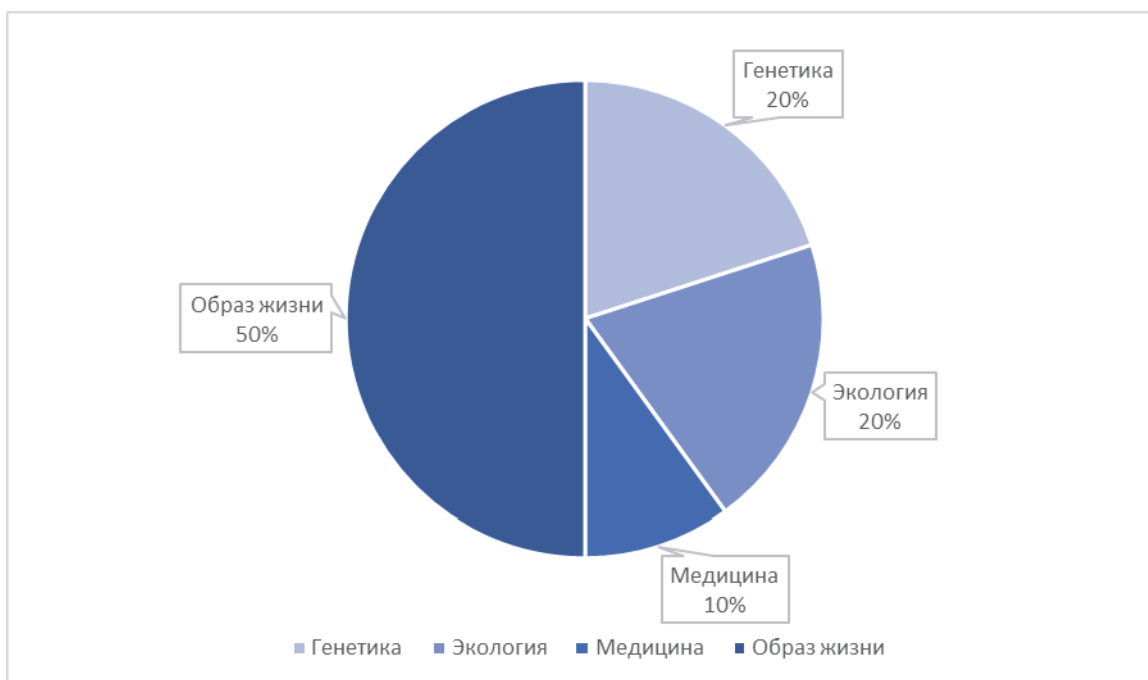


Диаграмма факторов, влияющих на здоровье человека, в процентном соотношении

Величина влияния отдельных факторов разной природы на показатели здоровья зависит от возраста, пола и индивидуально-типологических особенностей человека.

Особое внимание следует уделить соматическому здоровью человека, которое зависит от социальных и психических факторов и имеет свое конкретное определение. Под соматическим здоровьем следует понимать не только отсутствие болезней, повреждений, но и наличие гармоничности в физическом развитии, высокую физическую и умственную работоспособность, а также выраженные резервы адаптации. В начале 80-х гг. XX в. был введен термин «валеология». Валеология – это наука о здоровом образе жизни, изучающая уровень, резервы и потенциал психического и физического здоровья человека, а также способы и методы его укрепления и сохранения [1]. Она способствовала созданию мощной инфраструктуры для людей, желающих стать здоровыми: клубы и зоны здоровья, оздоровительные центры, специальные тренажерные комплексы и многое другое. Появление специальной популярной литературы, обосновывающей режимы здорового образа жизни, позволило широко его пропагандировать.

Что же такое здоровый образ жизни? Многие авторы определяют его по-разному, но все считают, что это совокупность многих факторов:

- правильное и рациональное питание;
- отказ от вредных привычек;
- приобщение к занятиям физической культурой;
- закаливание;
- активный отдых;
- соблюдение правил гигиены;
- культура досуга;
- взаимоотношения между людьми.

Таким образом, под здоровым образом жизни понимается совокупность факторов, воздействующих на личность. В настоящее время по уровню смертности и средней продолжительности жизни Россия стабильно занимает одно из последних мест среди индустриально развитых стран. В соответствии с прогнозом Федеральной службы государственной статистики Российской Федерации и Центра экономической конъюнктуры при Правительстве Российской Федерации, в течение ближайших 10 лет численность населения страны может сократиться на 11,2 %. По оценкам экспертов, 70 % населения России живет в состоянии затяжного психоэмоционального и социального стресса, который истощает приспособительные и компенсаторные механизмы, поддерживающие здоровье. Это подтверждает увеличение психических заболеваний, депрессий, рост алкоголизма и наркомании, сердечнососудистых заболеваний и другое [2].

Значительную роль в формировании здорового образа жизни оказывает физическая культура. Систематические занятия физическими упражнениями благотворно влияют на все системы и органы человека: сердечнососудистую и дыхательную, вегетативную и соматическую, на развитие и укрепление мышечной системы, снижение утомляемости.

Физические упражнения, применяемые в комплексном воздействии с другими средствами физической культуры (естественные силы природы, личная гигиена и др.), оказывают решающее воздействие на укрепление здоровья человека.

Формирование здорового образа жизни – это сложная и многогранная задача, решаемая на протяжении многих лет. Но только занятиями физическими упражнениями эту проблему не решить. Необходимо сочетание различных аспектов:

- нравственный – необходимость осознания ответственности человека перед собой, обществом, коллективом за своё здоровье, поведение и образ жизни;
- экономический – понимание зависимости производительности труда, усвоения знаний, травматизма и заболеваемости из-за нарушения норм здорового образа жизни;
- соматический – демонстрация и доказательства изменений в показателях здоровья при занятиях физической культурой и спортом;
- психологический – влияние занятий физической культурой и спортом на психическое состояние человека, формирования морально-психологического климата дома, на работе и на отдыхе;
- педагогический – выработка сознательного отношения к здоровому образу жизни.

Все выше перечисленные аспекты здорового образа жизни должны выполняться в комплексе. Здоровый образ жизни – это не просто специальная деятельность, направленная на сохранение и укрепление здоровья, а организация всей жизнедеятельности человека, способствующая сохранению и улучшению его здоровья.

Таким образом, занятия физической культурой и спортом должны носить не только тренировочный эффект, но и формировать потребность человека в здоровом образе жизни. Для этого на занятиях должны применяться все аспекты, необходимые для формирования здорового образа жизни.

Если бы люди регулярно занимались физическими упражнениями, то многие могли бы обойтись без врачебной помощи, и общее состояние здоровья населения улучшилось бы. Этот факт заставил многих специалистов в области физической культуры, спорта и медицины определить наиболее эффективные методы и средства повышения двигательной ак-

тивности. Ведущие специалисты и учёные считают, что одним из наиболее весомых показателей здоровья является МПК (максимальное потребление кислорода), которое зависит от аэробных возможностей человека. Несмотря на то, что занятия любыми видами физических упражнений имеют определенное оздоровительное значение, для более широкого их применения рекомендуются, прежде всего, упражнения, развивающие выносливость. Выносливость – это способность выполнять физическую работу без снижения ее эффективности. Выносливый человек может длительное время выполнять определенное движение, не испытывая особенных затруднений и не уставая настолько, что вынужден остановиться. К упражнениям, которые развивают выносливость, можно отнести: бег, прыжки со скакалкой, планку и другие.

Чтобы оставаться здоровым и бодрым, необходимо дать организму человека достаточное количество кислорода посредством осмысленного движения и правильного дыхания. К этим видам занятий с оздоровительной направленностью относятся аэробные упражнения (бег, ходьба, прыжки, плавание, ходьба на лыжах и т.д.).

Нельзя забывать простое правило: лучших результатов в оздоровлении достигает тот, кто соотносит физические нагрузки с физическими возможностями своего организма. В связи с этим, разрабатываемые аэробные программы, учитывающие в своем содержании требования к здоровому образу жизни, и в частности к двигательной активности, являются весьма полезными для здоровья человека, потому что занятия аэробикой без соблюдения норм правильного питания, правил гигиены, без отказа от вредных привычек и т.д. не смогут обеспечить здоровый образ жизни.

Таким образом, можно сделать вывод, что роль здорового образа жизни в современном мире неоспорима. Каждый человек должен заботиться о своем здоровье. Без этого важного жизненного фактора трудно представить полноценную жизнь счастливого современного человека.

Библиографический список

1. Валеология – наука о здоровом образе жизни [Электронный ресурс]. URL: <http://veganway.ru/valeologiya-nauka-o-zdorovom-obraze-zhizni-zozh> (дата обращения: 02.04.2021).
2. Пути и проблемы формирования здорового образа жизни [Электронный ресурс]. URL: <http://kdb2tver.ru/patients/zoj/55-22-12-17-1> (дата обращения: 02.04.2021).

Секция 4. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В СПЕЦИАЛЬНОСТИ

УДК 664.951.001.

Tahmina S. Muminova

Far Eastern State Technical Fisheries University, TPb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: tmuminova55@gmail.com

Olga V. Veselova

Far Eastern State Technical Fisheries University, TPb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: veselova.782001@gmail.com

Scientific adviser – Tatyana N. Tsvetkova, Senior Lecturer, Associate Professor

The use of pacific squid and Japanese laminaria in the production of preserves

Abstract. Pacific squid and Japanese kelp are valuable raw materials for the production of preserves. An analysis of the production of preserves from Pacific squid and Japanese kelp is carried out.

Keywords: pacific squid, Japanese kelp, laminaria, production of preserves.

Тахмина Сироджиддиновна Муминова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ТПб-212, Россия, Владивосток, e-mail: tmuminova55@gmail.com

Ольга Витальевна Веселова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ТПб-212, Россия, Владивосток, e-mail: veselova.782001@gmail.com

Научный руководитель – Татьяна Николаевна Цветкова, старший преподаватель, доцент

Использование кальмара тихоокеанского и ламинарии японской в производстве пресервов

Аннотация. Кальмар тихоокеанский и ламинария японская являются ценным сырьем для производства пресервов. Проведен анализ производства пресервов из кальмара тихоокеанского и ламинарии японской.

Ключевые слова: кальмар тихоокеанский, ламинария японская, производство пресервов.

Pacific squid and Japanese kelp are valuable raw materials for the production of preserves. An analysis of the production of preserves from Pacific squid and Japanese kelp is carried out.

In Russia, more and more people strive for a healthy lifestyle, value proper nutrition and healthy food. Some people try not to eat meat, some don't eat eggs, some don't drink milk and don't eat yeast foods, but reasonable people who seek to diversify their diet paid attention to sea-

food, which occupies one of the main places in many cuisines of the world. These are products such as seaweed or its other name - kelp and squid.

At the moment, the production of preserves from marine raw materials in the Far East is developing very well. Their production is improving; the product is becoming more popular. There are a huge number of fish processing enterprises that produce preserves from fish and non-fish species.

Preserves have many features, one of which is that they are not heat treated and sterilized, microflora is suppressed by salts. The storage temperature of preserves ranges from 0 to minus 8 °C. The shelf life of preserves is from 1–6 months, it can be stored open for no more than 4–8 hours. The shelf life of preserves depends on the filling and marinade. Preserves from non-fish aquatic biological resources are rich in protein, amino acids, contain minerals, vitamins, and preserves better convey the taste of the product.

Scientists have proven that eating seafood is a good prevention against stress, eating kelp help to burn excess fat, prevent blood clots, and normalize thyroid function. The substances contained in kelp normalize blood pressure, eliminate puffiness, and improve the condition of hair and skin.

When using squid, you can avoid some problems described, but the substances contained in squid remove excess fluid from the body and restore water-salt metabolism. There are many different preserves from non-fish objects of the fishery; in this work we will consider some of them – preserves from Pacific squid and preserves from seaweed.

Pacific squid is a cephalopod [1] that lives in the seas and oceans. Large stocks of squid are found in the Far Eastern seas. People have long eaten cephalopods, as they are high in protein. Squid is also rich in taurine, which stabilizes blood pressure, reduces the risk of cardiovascular diseases and promotes the elimination of cholesterol, which is dangerous for the body [2, 5]. Squid contains substances that improve the digestion of food and at the same time give food a great taste.

Scientists have long found out about the benefits of squid for baby food, because the substances contained in it have a positive effect on the body of a growing child. Among seafood, squid is one of those that has a lot of cobalt in its composition. To prepare preserves, you need to peel the carcasses or tentacles of the mollusc in fresh, chilled or frozen form. The preserves include various spices, oils, dressings and sauces, which give the finished products a spicy taste and aroma, and a delicate texture. Preserves are produced from smoked squid in oil. To do this, prepared squid fillets are blanched for 10-15 minutes in 4% saline solution at 85 °C, then dried for 1 hour and smoked at 25 °C for 2-3 hours. The smoked semi-finished product is cut into pieces, placed in jars and poured with peanut butter. At a temperature of 0 minus 5 °C, the storage duration should not exceed 30 days [3].

There are recipes for marinated boiled squid preserves: "Squid marinated with red pepper" or "Squid marinated with black pepper". Preserves are made from boiled squid, cut in the form of noodles 0.5 cm wide and 5-7 cm long and mixed with spices in a ratio per 1 kg of boiled squid, gram: paprika or black ground pepper – 5; fresh garlic - 14; salt - 30; acetic acid 70% - 12. Marinade is prepared from sugar, salt, acetic acid 70 %, pepper fragrant, black pepper, cloves, cinnamon, bay leaf according to the recipe. To prepare the marinade was need water, to which a filtered solution of salt and sugar is added, boiled, spices are added and cooked at a low boil for 20-30 minutes with the lid closed. The broth is infused for at least 50 minutes, cooled and filtered. Acetic acid is added to the marinade after cooling, before using it.

You can also add pickled seaweed and pickled onions to the composition of such preserves. Sea shredded seaweed is boiled, cooled, then poured with cold marinade in a ratio of 1:1, kept for 4.5-5 hours, the excess marinade is separated from it and left to drain for 35-60 minutes. Next, the seaweed is mixed with vegetable oil in an amount of 13 % of the mass of pickled seaweed and subsequently packaged. Fresh onions are cut in half rings or slices, scalded with boiling water, then put into the prepared marinade in a 1:1 ratio and kept until gas bubbles stop, and then used for cooking.

All prepared ingredients are placed in jars in this way: boiled squid mixed with spices, pickled seaweed, pickled onions and pickled on top. The duration of the whole process is no more than 3 hours. The jars are tightly closed. Duration of preserves ripening ranges from 2 to 3.5 days at a temperature of 0 minus 2 °C. Shelf life is 1 month at a temperature of minus 3 minus 8 °C. There are also recipes for lightly salted squid preserves in various sauces and fillings. Thawed and peeled squid is blanched for 2-3 minutes in hot water at a temperature of 96-98 °C at a ratio of 1: 3. Then it is kept on a perforated surface for 15-20 minutes to remove excess water and cool it to a temperature of 15-25 °C, cut into strips 0.5-0.7 cm wide.

Prepare in advance sauce (sour cream, spiced, spiced with vegetables), fillings (oil, mayonnaise, mayonnaise-mustard) according to the recommended recipes. The squid prepared in this way is placed in jars, sauce or pouring is added, the jars are sealed and sent for ripening. These preserves are stored at temperatures from 0 °C to minus 5 °C for no more than 2 months. Sodium benzoate is used as a preservative [4]. The calorie content of preserves from squid averages 105-199 kcal per 100 g of product, proteins – 20-24 g, fats – 2-11 g, carbohydrates – 1-4 g, depending on the various ingredients used.

Next, consider the production of preserves from Japanese kelp Seaweed - Japanese kelp is production in the seas of the Pacific Ocean. It is rich in iodine, most of which (40-87 %) is in the form of iodides, alginic acids, vitamins, mineral salts [6]. Seaweed restores the work of the digestive system of the body, has a mild laxative effect and removes various toxins from the body. And it is in the preserves that the beneficial substances of seaweed are most preserved. The main raw materials for their production: dried sea kelp shredded (cut), edible sea kelp, pressed in the form of thallus into bars, frozen shredded sea kelp [7]. For the production of preserves from kelp, you need to prepare seaweed, boil it, cool it, pickle it, prepare auxiliary components, mix the seaweed with fillers and pack it.

The dried kelp is washed for 30 minutes in cold water with occasional stirring. After it is soaked in cold water at a ratio of 1: 12 for 5-12 hours. When using frozen kelp, it is thawed in air or in water to a temperature of 0 minus 1 °C. After soaking or defrosting, the seaweed is washed again in water to remove sand and other impurities. The washed seaweed is loaded into a kettle with boiling slightly salted water at a rate of 1:8 and blanched for 20 minutes, counting from the moment of boiling. After that, the broth is poured, fresh water is poured in and the procedure is repeated 3 times. The mass of dried seaweed during blanching increases by 515-600 %. After cooking, the seaweed must be quickly cooled.

To do this, rinse it with cold water. If the seaweed comes in the form of thallus, it is cut into strips 3-5 mm wide. Pour the chilled and chopped seaweed with the prepared solution, marinate for 6-8 hours, after which the marinade must be drained. Sugar and salt are loaded into a kettle, water is added and heated, after that they are boiled for 5-15 minutes, then filtered through a filter or nylon cloth and cooled. An aqueous extract of spices or spice extract, acetic acid 80 %, or vinegar 9 %, or a solution of citric acid and water in the amount necessary to bring the filling to the required volume are added to the cooled solution. You can add spices dry directly to the sugar-salt solution while boiling. If spices are added directly to the jar, then acetic acid or vinegar is added to an aqueous solution of sugar and salt.

If additional ingredients are used - onions, carrots, bell peppers and other vegetables, then they subject to mechanical processing according to classical schemes on mechanized lines or manually. Peeled vegetables are washed, cut and blanched in water at a temperature of 99 °C for 2-5 minutes or with steam for 20-30 s, then cooled with water to a temperature of no more than 30 °C. Pickled separately or together with seaweed [8]. The shelf life of preserves from seaweed will depend on its type and packaging. The shelf life of preserves from seaweed at a temperature of 0 minus 5 °C is no more than 30 days. The calorie content of preserves from seaweed is on average 49-160 kcal per 100 g of product, proteins – 0.8-2.6 g, fats – 1-5.9 g, carbohydrates – 1-4 g.

In conclusion, we can say that the considered types of preserves from non-fish objects of fishing play an important role for the consumer, because when using these preserves, a person receives a lot of useful substances, vitamins and minerals, can easily get rid of excess weight, and

can acquire immunity resistant to diseases. People who underestimate this product are more likely to get sick. Also, these products can and even need to be introduced into the diet of children. The advantage of these types of preserves is that they are completely ready for use and do not require additional culinary processing. You can use them to make salads, nutritious meals, savory snacks, and other culinary delights. The main thing is not to abuse them, of course, like any other products, and then they will bring a person all their benefits and nutrition, which is so important for life.

Bibliography

1. Katugin O.N., Yavnov S.V., Shevtsov G.A. Atlas of cephalopods of the Far Eastern seas of Russia / ed. IN AND. Chuchukalo. Vladivostok: Russian Island, 2010. P. 7. 136 p. ISBN 978-5-93577-048-8.

2. Dudarev B.A., Baytalyuk A.A., Mokrin H.M., Shelekhov V.A. The current state of the raw material base of fishing in the northwestern part of the Sea of Japan // Vopr. fishing. 2004. T. 5, № 3(19). P. 405–417. Dissertations on Earth: <http://earthpapers.net/ekologiya-iperspektivy-promysla-tihookeanskogo-kalmara-todarodes-pacificus-v-yaponskommore#ixzz664gIa000>.

3. Abramova, A.S. Promising technologies of new types of fish products / A.S. Abramova, T.M. Nedosekova // Food. prom-st. 2004. № 3. P. 19–22.

4. Shenderyuk, V.I. Technology of lightly salted gourmet preserves from cut fish in small packaging / V.I. Shenderyuk et al. // Technology of delicacy lightly salted preserves and smoked fish: collection of articles. scientific. // Tr. AtlantNIRO. Kaliningrad, 1991. P. 42–62.

5. Shchenikova, N.V. Classification of cephalopods / N.V. Shchenikova, A.N. Chetyrbotsky, N.V. Starichkova // Fish. prom-st. 2005. № 4. P. 26–28.

6. Aminina N.M. Japanese kelp – the main raw material for the production of therapeutic and prophylactic products // Primorye – the fishing region: materials of scientific and practical. conf. 2002. P. 70–73.

7. Shchenikova, N.V. Technology of culinary products from non-fish raw materials of water origin / N.V. Shchenikova, I.V. Kiesewetter. M.: Agropromizdat, 1989. 166 p.

8. Kas'yanov G.I., Sarapkina O.V., Belousova S.V. Nanobiotechnology of processing fish raw materials: monograph. Krasnodar: KubSTU; KrasnNIIRKh, 2006. 151 p.

Polina D. Glukhova

Far Eastern State Technical Fisheries University, VTb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: polinaglu01@mail.ru

Irina V. Zadontseva

Far Eastern State Technical Fisheries University, VTb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: polinaglu01@mail.ru

Scientific adviser – Natalya V. Borodina, Senior Lecturer, Associate Professor

Logistics: some aspects and problems

Abstract. This article discusses aspects of logistics, problems and solutions to some types of logistics. Aspects and problems of logistics are the basis of the article, but the purpose of using logistics in general is also touched upon.

Keywords: logistics, logistic management, transport logistics.

Полина Денисовна Глухова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: polinaglu01@mail.ru

Ирина Владимировна Задонцева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: polinaglu01@mail.ru

Научный руководитель – Наталья Владимировна Бородина, старший преподаватель, доцент

Логистика: некоторые аспекты и проблемы

Аннотация. Рассмотрены аспекты логистики, проблемы и пути их решения в некоторых видах логистики. Аспекты и проблемы логистики являются основой статьи, но также авторами затронуты цели использования логистики в целом.

Ключевые слова: логистика, логистический менеджмент, транспортная логистика.

The relevance of the study lies in the fact that currently effective logistics and transport system are important prerequisites for the development of any economy. In today's competitive environment, it is not enough to offer a product that meets the requirements of customers; one of the most important aspects of logistics processes is the way of its delivery. Fast, high-quality delivery of goods can help businesses operate more efficiently, reduce costs and attract new customers.

Research objectives:

1. Determine the main benefits of effective logistics operations.
2. Differentiate and analyze the types of logistics.
3. Outline the general problems of logistics in general.
4. Analyze in detail the problems of each branch of logistics.
5. Suggest possible solutions to the identified problems.

Logistics is a set of organizational and managerial and production and technological processes for the effective provision of various systems with commodity and material resources.

A broader definition of logistics interprets it as the doctrine of planning, management and control of the movement of material, information and financial resources in various systems.

Due to the fact that logistics covers different areas of economic activity, there are several different aspects:

1. Management aspect - this area of logistics covers the management of material distribution on the scale of one enterprise or system of enterprises. Logistics, in this case, is the planning, management and control of the flow of material products arriving at the enterprise, processed there and leaving this enterprise and the information flow corresponding to it. This aspect qualitatively improves the production process – reduces time and financial costs, improves product quality.

2. The economic aspect is an area that involves the optimization of costs and incomes of an enterprise, i.e. improvement of production is due to the increase in quantitative parameters. In this case, logistics is a combination of various types of activities in order to obtain at the lowest cost the required amount of products at a specified time and in a specified place where there is a specific need for this product.

3. The economic and management aspect (or the German approach) combines the processes of planning and controlling the movement of material products with a simultaneous reduction in the cost of their movement and information support.

4. Operational and financial aspect (or English approach). In this case, logistics is based on the calculation of the time of activity associated with the movement and storage of commodity-material products in economic circulation from the moment the money is paid to the supplier until the moment the money is received for the delivery of the final product to the consumer.

Logistics, first of all, is designed to satisfy the needs of the consumer as much as possible. Therefore, the overall goal of logistics is to deliver products on time with minimal costs for supply, storage, production, packaging, marketing, transport, which significantly improves the conditions for the functioning of the entire market mechanism. More specifically, the goal of logistics was called the "six rules", which are deciphered as follows:

1. Cargo - the desired product.
2. Quality – of a certain quality.
3. Quantity – in the required quantity.
4. Time – the goods must be delivered at the right time.
5. Place – delivery to the point of sale.
6. Costs – with minimal costs.

The purpose of using logistics is considered achieved if all of these six conditions are met, i.e. the right product of the right quality in the right quantity is delivered on time to the right place with minimal costs.

Freight transport today is one of the most dynamically developing sectors of the market. This type of transport is firmly rooted in our lives, since transportation is needed in every sector of the market in any state. Freight transport currently has a huge load on the movement of goods in distribution networks, in regional, national, cross-border, international logistics of spaces and borders using the theoretical foundations of the unity of logistics, financial, transport-kinetic processes and operations.

Let's consider the general problems of logistics and identify solutions.

An administrative problem arising due to the absence of a separate department that would deal with logistics issues, which in turn can lead to the subsequent deformation of the logistics infrastructure and hindering the development of the logistics business.

Personnel issue, currently there is a shortage of qualified specialists who have not only theoretical knowledge in the field of logistics, but also practical experience in this area. The use of outdated, or rather, non-use of modern technologies, which leads to problems with product identification, confusion in warehouses and slow delivery of goods.

Problems of the management level arising from the frequent misunderstanding by the management of a clear idea of the place that logistics occupies in the structure of the company.

Irrational development of the distribution system of goods and services, that is, the lack of a general strategy for the development of distribution systems and the lack of organized commodity markets at the level of large and medium wholesale. Ways to solve:

1. Analysis of personnel policy and training of qualified specialists in the logistics industry, who will determine the specifics of organizing processes within a logistics company.

2. Improving the processes of logistics activities, namely the processes of tracking, labeling, transportation, distribution and storage of products.

3. Systematic implementation of modern digital and information technologies in logistics processes.

Problems inherent in transport logistics are as follows:

One of the global problems in transport logistics is the lack of a developed and modern transport infrastructure in some regions of the country.

Incorrectly constructed routes for the delivery of finished products and irrational use of vehicles when transporting goods.

Non-compliance by the driver with the schedule and route.

Weak transport infrastructure, primarily in the area of highways; insufficient number of cargo terminals, as well as their low technical and technological level.

Lack of modern technical means that meet international standards practically on all types of transport; a high degree of physical and moral deterioration of the rolling stock of transport.

Inefficient use of own and hired rolling stock.

Losses from downtime while waiting for the loading / unloading of the vehicle (TC).

All of these problems lead to a longer delivery time of the goods from the manufacturer to the buyer, cost overruns of fuel and lubricants, and an increase in time and money. They also pose a threat to the future development of the transport system as a whole, which, slowing down the general economic growth of Russia, weakens its position in the world market and complicates the development of individual transport enterprises.

The ways to solve the problems:

- It is necessary to carry out systematic and timely monitoring and analysis of the state of transport and the roadbed, to realistically assess the possibilities.

- It is necessary to identify problem areas of the use of transport in ensuring the reliability and safety of its movement, and as the main optimization criteria, choose the minimization of the cost of transportation and the maximization of the mileage utilization factor.

- Analysis and strict control over the observance of the schedule and route of movement of the cargo by means of GPS and GLONASS systems.

- Increased funding for the renewal and introduction of innovations in the rolling stock fleet, roadbed, construction and improvement of the technical and technological level of cargo terminals.

- Increasing the efficiency of using vehicles due to the correct choice of the route and automation of loading and unloading of cargo.

Problems inherent in warehouse logistics:

Overproduction of warehouses - a situation when more goods arrive than the warehouse can accommodate and ship, as a result, this leads to unnecessary costs of time and labor (fluctuations in customer demand and customer demand).

Unnecessary operations and movements - the location of the goods is not where it is convenient, but where there is a place.

Long waiting time during acceptance, assembly and shipment of goods, which leads to warehouse costs.

Lack of address storage causes selection errors, underdelivery, re-sorting.

Insufficient number of cargo terminals and storage facilities.

Outdated material and technical base of warehouses.

There are some ways to solve the mentioned problems:

1. Real assessment of the receipt of the quantity of goods in warehouses or enlargement of warehouses.

2. Creation of an optimal system of warehousing and targeted storage of goods through the introduction of new logistics computer programs.

3. Reduction of waiting time during acceptance, assembly and shipment of goods by accelerating information processing and decision-making by warehouse employees, coordination of actions between the work of forklifts and warehouse operators.

4. Increase in financing, by attracting third-party investments, for renovation and modernization of warehouses, as well as the material and technical base.

Problems inherent in production logistics:

Shortage of the required material in the supply warehouse, which leads to a disruption of production processes and loss of profit, in the production for which this product was intended.

Ineffective product quality management system, which leads to a decrease in sales and the company's image.

The huge duration of the production cycle for the manufacture of a batch of products, which leads to the maximum cost of living labor, material, financial and time resources.

Ways to solve:

1. Learn to manage the shortage of the required material in the supply warehouse, through the maximum automation of supply.

2. Improving the efficiency of product quality management by providing the necessary material, financial and labor resources.

3. Reducing the duration of the production cycle for the manufacture of batches of products by means of automation and robotization.

Modern world is moving through informatization and digitalization, based on this, any sphere of human activity should be updated to modern standards, to a greater extent, this applies to the economic activity of modern society. Society wants to receive high-quality products and services, therefore, logistics processes in economic activity must meet modern requirements. To do this, it is necessary to address the issues of industry logistics, not only differentiation.

Bibliography

1. Ershov A.D., Zavyalov O.V. Risk Management System in Customs Affairs. Textbook. SPb.: RIO St. Petersburg branch of the PTA, 2013. С. 73-74 <https://moluch.ru/archive/114/29405> (дата обращения: 10.01.2020).

2. Logistics and Supply Chain Management. Theory and practice. Fundamentals of Logistics / Anikin B.A., Rodkina T.A., Volochienko B.A. and etc. M., 2014. P. 112–114 <https://books.google.ru/books> (дата обращения: 10.01.2020).

3. Lazarev V.A., Voronov V.I. Cross-border logistics in the Customs Union of Russia, Belarus and Kazakhstan: Tutorial: / State University of Management Institute of management in transport, tourism and international business SUM. M.: GUU, 2013. P. 176 https://interactive-plus.ru/ru/article/130371/discussion_platform (дата обращения: 10.01.2020).

4. Logistics: training and workshop / Anikin B.A., Vine V.M., Vodianov V. and etc. M., 2014. P. 65–66 <https://euroasia-science.ru/ekonomicheskie-nauki> (дата обращения: 0.01.2020).

5. Kostin A.A. Risk management in customs: Textbook. Belgorod, 2013. P. 27. <https://moluch.ru/archive/92/20245> (дата обращения: 10.01.2020).

Nikolai S. Dementev

Far Eastern Technical Fisheries University, EPb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: compagrigat@gmail.com

Scientific adviser – Marina O. Pestova, Associate Professor

The influence of noise pollution on the environment

Abstract. The article presents such a problem of nature management as noise pollution. The author tells about what it is and what consequences it causes. The impact on people, animals and plants is described. The information about criteria of people's noise amenability is given. The author adduces the division of noise and its sources by different classifications. There is a table with measurements of the noise levels of various subjects and nature phenomenon. The article has a description of ways, forwarded to decline in noise pollution.

Keywords: noise pollution, sound pollution, problems of nature management, ecological problems.

Николай Сергеевич Дементьев

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ЭПб-212, Россия, Владивосток, e-mail: compagrigat@gmail.com

Научный руководитель – Марина Олеговна Пестова, доцент

Влияние шумового загрязнения на окружающую среду

Аннотация. Рассматривается проблема шумового загрязнения окружающей среды, что оно собой представляет и какие последствия вызывает. Описывается влияние на человека, животных и растения. Дана информация о критериях подверженности шуму у людей. Приводится деление шума и его источников по различным классификациям. Представлена таблица с измерениями уровня шума различных предметов и явлений природы. Дается описание мер, направленных на снижение шумового загрязнения.

Ключевые слова: шумовое загрязнение, звуковое загрязнение, проблемы природопользования, экологические проблемы.

Noise pollution of air is excess of natural noise level or sharp oscillation and change of such sound characteristics as the periodicity of sound wave and force of the sound stream. It has got a status of ecological problem of the megalopolises. The scientists evaluate it as one of harmful impact on the environment throughout a day because of sound, infrasonic and ultrasonic influence.

The purpose of this article is to describe the influence of noise pollution on the environment.

Every year the amount of sources of noise pollution gets bigger and bigger. At the present time there can be related to noise pollutants: auto, airway and railway transport; industrial production; construction and renovation; automobile alarm. Also, due to modern developments, the emergence of noise can take place directly in home. The causes of it are – refrigerator, television set, washing machine, radio, computer technics, electrical childish toys, etc. There is the division of noise by sphere of genesis and propagation:

- Structural noise (also called shock or vibrational)

It appears because of vibrational movements in relation to something (sound of working perforator or lift, tramp of feet, knocking of heels) [1].

- Air noise

This kind of noise disperses in the air without vibrations on the surface (conversational speech, barking of dogs, sound of automobile alarm).

Types of noise by genesis:

- Mechanical
- Aerodynamic
- Hydrodynamic
- Electromagnetic

The sound level, not harmful to human and the environment, is 45 dB. The sounds louder than 80 dB are considered as noise pollution. Studying of sound impact on people began in antiquity. The rulers of ancient cities entered rules, which limited the impact of noise on the population in the nighttime. Due to conventional sanitarian standards, the allowable noise level is sound, which under the condition of long influence on acoustical apparatus no more than 55 dB in light time of a day (from 7 a.m. till 11 p.m.) and 45 dB at night (from 11 p.m. till 7 a.m.).

People, which are always under influence of loud sounds, are prone to have mental health disorders. The first symptoms of noise sickness are irritability and problems with sleepiness. Instead of common sounds, people incur radiation of infra and ultrasound. Even a short period of their action can cause deterioration of mood, condition of abashment, anxiety, fear. Their heightened intensity cause apathy, headaches. The most “noise” cities in Russia are Norilsk, Chelyabinsk and Volgograd [2].

Excess degree of city’s sound pollution is harmful to human. Acoustical irritation is accumulated and sometimes it causes irreversible consequences such as neurological diseases, dizziness, acoustic dazzle, absentmindedness, illnesses of heart, liver.

There is more detailed information about various diseases of different heaviness:

- Heart diseases

Due to World Health Organization, thousands of people die untimely because of heart diseases, which were caused by the long-term impact of the heightened noise level. The scientists claim that people, which incur a noise impact louder than 50 dB (low traffic) or higher, are inclined to hypertension, ischemic heart disease and also heart deficiency.

- Sleeping difficulty

Noise has an impact on the healthy sleeping of people. Discontinuous, sudden noises act on human organisms very negatively, especially at the evening and nighttime. The abrupt sound of a passing motorcycle often causes startle, especially children and people of advanced age. Noise can affect the duration and sleep depth: people get off to sleep hard and wake up in the morning also hard, it can cause sleeplessness. Sleeping often becomes superficial, people do not feel themselves rested after waking up. Lack of healthy sleeping after a hard day leads to chronic overwork.

- Childish cognitive disturbance

Due to a report of WHO, noise pollution influence on childish acoustical apparatus leads to unfavorable disturbances of cognitive abilities. So children are prone to have slow development, some of them get bad memory and low level of attention concentration.

- Disorder of central nervous system

Nervous cells overtax under long-term noise influence on human’s acoustical apparatus and then they lose the ability to distinctly coordinate work of all systems of human organism. Because of it, the level of irritability, nervousness, panic and anxiety gets higher, also it raises the risk of depression appearance.

- Momentary loss of hearing and deafness

Human hearing, under influence of loud noise, adapts and threshold of audibility gets higher. That is why, human shortly losses the ability to hear quiet sounds after attendance of loud places, but then threshold of audibility regenerates. But if you stay in places with sources of noise pollution (night clubs, concerts, bars and sports events) for a long time, you will risk to have neurosen-

sory hearing loss or even deafness. Continuous noise impact can negatively influence not only hearing, but also cause ringing in the ears, dizziness and headache [3].

Impact on the environment

Sound pollution of the biosphere leads to failure of natural balance of ecological systems. Living substances lose the ability to orientate, communicate and look for food. It begins to feel alarmed and make noise by that it, even more, upsets the balance [1]. Members of water ecosystems (dolphins, whales) jump out on the shore because of the sea's noise pollution by sonars of ships. There was case, when thousands of speckled tern's nestlings died because of dredging works near the reserve. The technique's noise, resounded from 5 to 7 km, caused a negative impact on nestlings. Birds often cannot thrive in areas with the high noise level. So, a few amount of birds is near busy roads and streets, where noise level is the highest. For example, redbreasts change their singing time in city districts to coincide with quiet periods during the day. However, birds, which cannot adapt to the high noise level in cities, unfortunately, leave them. As a result, the biodiversity of birds in such areas is poor. Plant cells are also affected by loud sounds: plants start to strenuously secrete water and dry up (fig. 1).

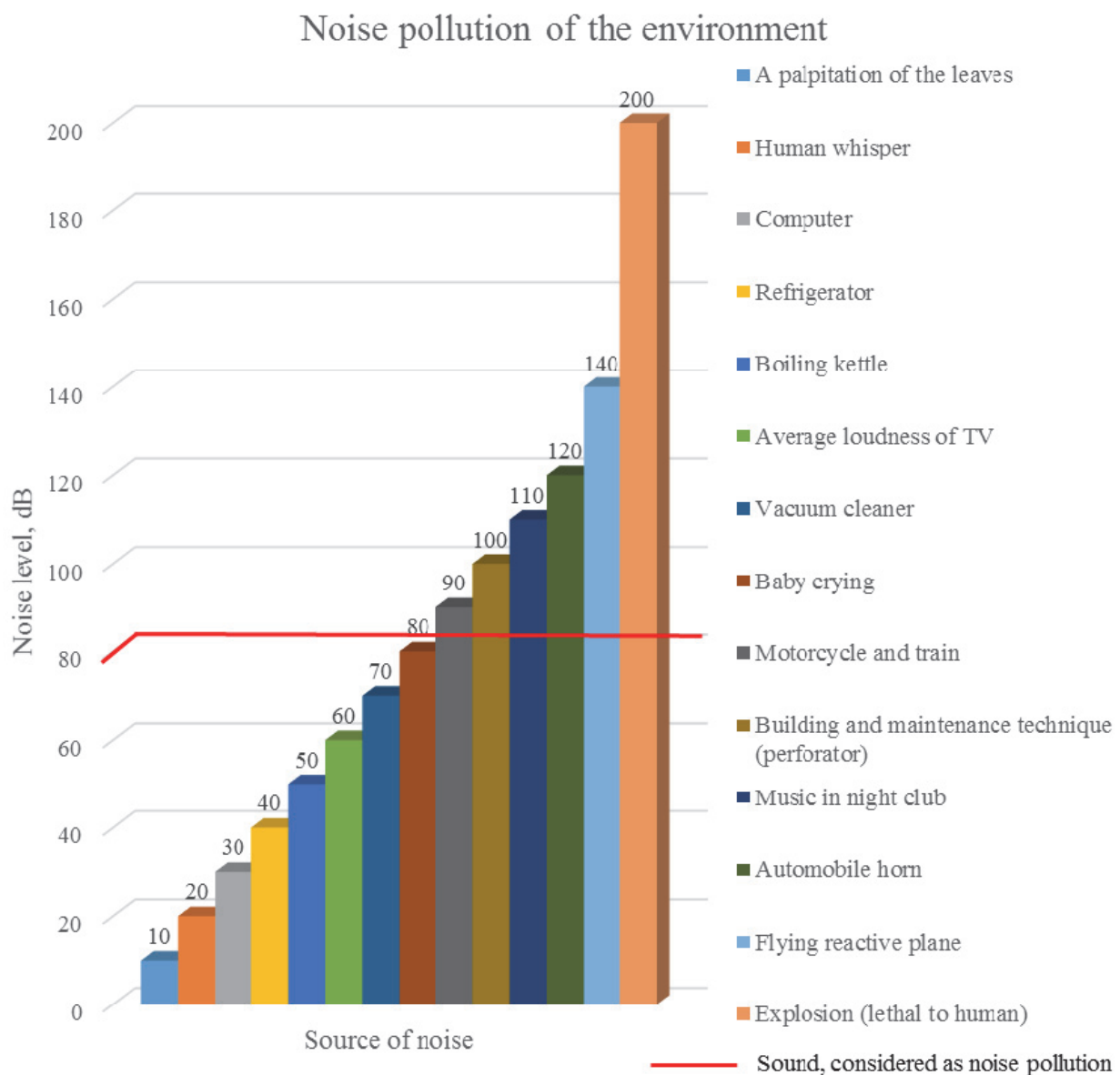


Figure 1 – Noise pollution of the environment

The influence of noise pollution on people is not the same. Noise susceptibility depends on certain factors:

- Age – children and senior citizens are more affected by noise
- Temperament – choleric and sanguine persons are oftener affected by noise
- Gender – women are less stable than men
- Health status – people with chronic diseases are the most sensitive.

To reduce noise pollution, people think about ways of sound decline. Some of them are:

- Installation of special windows and doors, a casing of walls and roof with sound-proofing materials in living quarters (fig. 2)
- Installation of sound-proofing shields along automotive roads
- Removal of roads on the maximum possible distance from educational organizations and hospitals
- Creation of noise maps (fig. 3)
- Installation of silencers
- Usage of railway rails without junctions (so-called “velvet way”) [4]

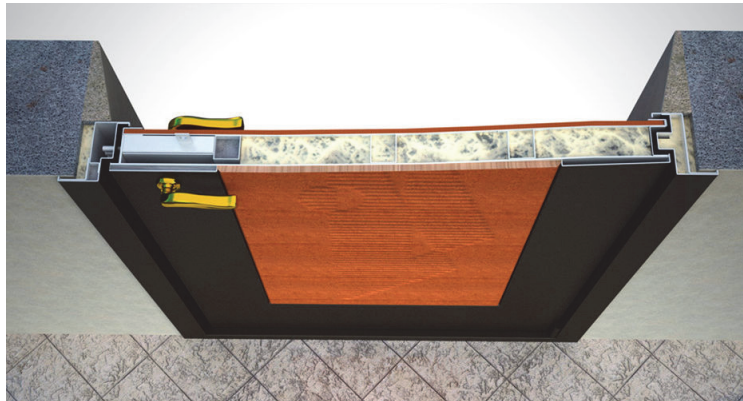


Figure 2 – Door with heightened soundproofing in cutting [5]



Figure 3 – Part of a noise map of London [5]

To sum up, noise pollution is a problem either for people or for other inhabitants of the Earth. The result of the huge amount of anthropogenic sound sources is biodiversity's reduction of our planet. Humanity needs to decrease noise pollution as much as possible for normal ecosystems' functioning.

Bibliography

1. Шумовое загрязнение окружающей среды: источники и способы измерения. URL: <https://bezotxodov.ru/zagrjaznenenija/shumovoe-zagrjaznenie> (дата обращения: 11.02.2021).
2. Шумовое загрязнение. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Шумовое_загрязнение (дата обращения: 11.02.2021).
3. Тэйлор Р. Шум / пер. с англ. М.: Мир, 1978. 308 с.
4. Курмышева А.Ю., Рязанцева А.В. Системы борьбы с шумом и вибрацией: учеб. пособие. М.: ИНФРА-М, 2019. 211 с.
5. Яндекс.Картинки. URL: <https://yandex.ru/images/?lr=75> (дата обращения: 11.02.2021).

Victoriya Y. Dobrydnyuk

Far Eastern State Technical Fisheries University, VTb-312, Russia, Vladivostok, e-mail: russo.viktoriya@mail.ru

Scientific adviser – Natalya V. Borodina, Senior Lecturer, Associate Professor

History of legal regulation of fishing relations between Russia and Japan

Abstract. The Russian Far East was dominated by Japanese fishing during this period. The Far Eastern authorities took various measures to curb the expansion of Japanese fishermen: Russian subjects had a preferential right to lease land; there was a restriction in the hiring of Japanese fishermen; a ban on Japanese subjects to conduct fishing. However, due to the fact that the main market for the sale of seafood was in Japan, we were recognized as the right to produce and export finished products from purchased fish.

Keywords: fisheries relations, seafood market, Russia, Japan, intergovernmental relations.

Виктория Юрьевна Добрыднюк

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВТб-312, Россия, Владивосток, e-mail: russo.viktoriya@mail.ru

Научный руководитель – Наталья Владимировна Бородина, старший преподаватель, доцент

История правового регулирования рыболовных отношений между Россией и Японией

Аннотация. На Российском Дальнем Востоке господствовало японское рыболовство. Дальневосточные власти принимали различные меры для сдерживания экспансии японских рыбопромышленников: у российских подданных было преимущественное право аренды участков; существовало ограничение в найме японских рыбаков; запрет японским подданным на ведение рыболовства. Однако в силу того, что основной рынок реализации морепродуктов находился в Японии, за нами признавалось право производства и экспорта готовой продукции из закупленной рыбы.

Ключевые слова: рыболовные отношения, рынок морепродуктов, Россия, Япония, межгосударственные отношения.

Relevance of the study. The history of Japanese-Russian relations in this agreement in the field of fisheries is 120 years old. They were born in the second half of the XIX century, when autocratic Russia moved to Sakhalin (Karafuto). As a result of the agreement on the exchange of Sakhalin and the Kuril Islands (St. Petersburg Treaty, 1875) Russia took possession of Sakhalin, Japanese fishermen, who had previously operated freely on the island, were restricted in their actions. Later, they appeared in Primorye and Kamchatka, and thus the coast of the entire Russian Far East became the territory of Japanese-Russian fishing ties.

The Russian authorities, through various restrictions, tried to contain the onslaught of Japanese fishermen. Russian Russians and the local indigenous population, as well as using joint fishing plots registered in Russian, expanded the scope of their activities. After the conclusion of the peace treaty between Japan and Russia in 1905, the Japanese were able to officially conduct fishing in the territorial waters of Russia in the Far East.

The result of the Russo-Japanese war was the Portsmouth Peace signed in September 1905, according to which "Russia undertakes to conclude an agreement with Japan giving Japanese subjects the right to conduct fishing on the Russian coast of the Japanese, Okhotsk and Bering Seas." As a result, Japanese fishing in Russian territorial waters was officially guaranteed by the treaty.

The purpose of this study is to study the treaty of Russian-Japanese fishing relations in the late XIX-early XX centuries [1].

State of the problem: the problem lies in the fact that the unresolved issues in the field of the fisheries treaty have traditionally been the most relevant in the economic relations between Japan and the Soviet Union throughout the history of bilateral relations.

Objectives of the study:

Study the Russian-Japanese fisheries treaties in the second half of the XIX century on fisheries.

Study the Russian-Japanese Convention of 1907 and its features.

Study the Soviet-Japanese Fisheries Convention of 1928.

Consider the reasons for the extension and external changes of the 1928 Fishing Convention during the Second World War.

It was the first intergovernmental Russian-Japanese treaty that regulated relations between the two countries in the field of fisheries. Thus began the history of the Treaty of Russo-Japanese fisheries relations.

According to the fishing Convention of 1907, Japanese fishermen were granted the right to engage in fishing, processing and transportation of fish and sea products (except seals and sea otters) along the coasts of the Japanese, Okhotsk and Bering Seas. Also, the Japanese were allowed to conduct sea fishing for whales and cod, but on ships equipped with a special permit. The Convention gave the Japanese equal rights with Russian subjects on the vast territory of the coasts of the Russian Far East and in coastal waters. This applied to everything related to the fishing industry. Such a chance the Japanese could not miss and used it for the next few decades until the end of World War II [2].

At the same time, Peter the Great Bay, St. Vladimir's Bay, Olga Bay, Imperial Harbor, some other bays and bays, and most importantly, the Amur River were excluded from the convention areas where Japanese industrialists were allowed to fish. Thanks to this, the southern half of the coastal regions of the Russian Far East, after the conclusion of the Convention of 1907, was ensured the predominance of Russian fisheries. "Active neighbors tried to penetrate the Amur River, but a number of measures Russian industry was protected from excessive competition with them."

Thus, as a result of the signing and implementation of the fishing convention with Japan in 1907, Russia ceded a very significant part of its fishing resources. At the same time, the development of Japanese fishing in the Far East stimulated the development of the Russian fishing industry. The Japanese, however, did not receive a military contribution, only through the exploitation of Russian fish resources (not counting forest, coal and other concessions), which they got almost free of charge (about 2.5 rubles per ton), were able to significantly improve their post-war economic situation. According to the most approximate estimates, the cost of fish exported by Japan from Russian Far Eastern waters in the first 10 years of the Convention could be comparable to the size of the military indemnity.

The article examines the history of Japanese industrial fishing in the waters of the Okhotsk-Kamchatka Territory after the conclusion of the Russian-Japanese Fishing Convention of 1907. It shows how, using preferential rights in fishing, Japan managed to take and maintain a leading position in fishing in Kamchatka until the end of the 1920s.

As can be seen from the data in Table 2, since 1917, Japanese fishermen have not only increased production, but also become a monopolist in the canning industry in Kamchatka. If in 1916 the share of Japanese products was 46 %, then by 1919 it has increased to 89 %, more than tripling. For nine years of work, Japanese entrepreneurs have increased the volume of canning production by more than 900 times. In the world production of canned food, Japan comes in second place, behind the first United States. Moreover, all canning export production was concentrated in the convention waters of Kamchatka.

Dynamics of growth in the number of leased land plots by Japanese fishermen in the waters of the Far East in 1907-1914.

Note. The table is taken from: Sergeev M.A. National economy of the Kamchatka Territory. M.; L., 1936.; Mandrik A.T. History of the fishing industry of the Russian Far East (50s of the XVII century – 20s of the XX century). Vladivostok, 1994.

Dynamics of development of Japanese canning production in Kamchatka in 1910-1919.

Note. The table is compiled by: Mandrik A.T. History of the fishing industry of the Russian Far East (50s of the XVII century – 20s of the XX century). Vladivostok, 1994.

Flerov V.S. Construction of Soviet power and the fight against foreign expansion in Kamchatka. Tomsk: TSU Publishing House, 1964.

Thus, after the conclusion of the Portsmouth Peace and the signing of the Russian-Japanese Fishing Convention of 1907, Japanese fishing in the Pacific waters of Russia developed very actively: the number of leased plots grew rapidly, fish catch and harvesting of fish products at the factories built by the Japanese increased many times. During the period under review, Japanese industrial activity reaches its greatest extent in Kamchatka. Intensively developing with the support of their government, Japanese industrialists retained influence in fishing in the Soviet Far East in 1922-1928.

The NKID diplomatic agency in Petropavlovsk began to work within the framework of the implementation of the Soviet-Japanese Fishing Convention of 1928. Its activities were aimed at minimizing the conflicts that arose between Japanese fishermen and ships that came to "protect fishing grounds" and the Soviet authorities in Kamchatka, as well as taking measures against Japanese violations of the laws and regulations established for the convention areas.

The new Fishing Convention was signed on January 23, 1928. This put an end to the non-contractual period of Japanese fishing activities in our Far Eastern waters [3].

In the 1928 Fishing Convention, as well as in the 1907 Convention, the principle of leasing fishing areas from auctions was fixed. However, in article II of the 1928 Convention, a reservation was made that, as an exception, fishing areas may be leased without bidding by agreement between the Soviet and Japanese Governments. In addition, the Convention contained a number of regulations restricting the freedom of activity of Soviet State fishing enterprises, cooperatives and citizens. In particular, it was established that Soviet state-owned enterprises can be leased fishing areas without bidding, the total catch rate of which will not exceed 2 million pounds, that is, 20% of the total catch rate for all leased fishing areas.

Currently, the Japanese lease 261 marine fishing sites in the Far Eastern waters, of which 227 are located in Kamchatka, 91 of them on the west coast and 136 on the east coast. Crab sections are available only on the West coast, North of the river Nemtek. The Japanese rent only 16 crab plots. Thus, in Kamchatka, the Japanese rent only 243 plots.

The problem of unresolved issues in the field of fisheries has traditionally been the most relevant in economic relations between Japan and the Soviet Union throughout the history of bilateral relations. The issues of resolving contradictions in the fishing zones of the Far East were the most important in economic relations between the countries in the 1940s and undoubtedly had an impact on the political climate in bilateral relations during the Second World War.

The problem centered on the issue of Japanese fishing in Soviet territorial waters, which was regulated by the Soviet-Japanese Fishing Convention of 1928, which was extended eight times by 1943. In this regard, in 1943-1944, new negotiations were held, and on March 19, 1944, the parties initialed, and on March 30 of the same year signed a new protocol on the extension of the Soviet-Japanese fishing convention of 1928, simultaneously with the protocol on the elimination of Japanese concessions in the USSR.¹

The USSR advocated that part of the fishing areas near its shores should be leased to the Japanese on the principle of bidding. Japan objected to this, trying to ensure that the Soviet organizations, having agreed in advance to lease those areas that the Japanese would choose to rent, could only rent those areas that they would refuse. They proposed to reduce the number of fishing areas that could be traded by Soviet organizations from 10 % (at the suggestion of the Japanese in 1941) to 8 %.

These are the conditions under which bilateral relations between the USSR and Japan developed in the Far East on the eve of August 1945. The bilateral conventions and treaties that governed them ended in September 1945 with the end of World War II. From now on, all the property of the former tenants passed into the hands of the joint-stock Kamchatka Company (AKO), which was soon transformed into the Kamchatka State Fishing Trust. The long-standing competition between the domestic and Japanese fishing industry, which took place within the same territory, ceased in 1945.

Let's sum up some results. The peculiarity of the considered period of fishing relations between the two countries was that, despite the many contradictions that existed, there was a mutual interest in the development of these relations. However, the Japanese fishing industry had a higher level of development. In addition, Japanese fishermen not only received significant rights to conduct fishing in Russian waters, but also the largest part of the products produced (including Russian fishermen) was exported to Japan.

In the first chapter, we will summarize: thus, as a result of the signing and implementation of the fishing convention with Japan in 1907, Russia ceded a very significant part of its fishing resources. At the same time, the development of Japanese fishing in the Far East stimulated the development of the Russian fishing industry.

In the fourth chapter, we will summarize: these are the conditions under which bilateral relations between the USSR and Japan developed in the Far East on the eve of August 1945. The bilateral conventions and treaties that governed them ended in September 1945 with the end of World War II. From now on, all the property of the former tenants passed into the hands of the joint-stock Kamchatka Company (AKO), which was soon transformed into the Kamchatka State Fishing Trust. The long-standing competition between the domestic and Japanese fishing industry, which took place within the same territory, ceased in 1945 [4].

Bibliography

1. Mandrik A.T. History of the fishing industry of the Russian Far East (50s of the XVII century–20s of the XX century). Vladivostok: Dalnauka, 2016.

2. Suzuki A. Japanese-Russian and Japanese-Soviet relations in the field of fisheries in the period before World War II // Russian Far East in the context of world history: from the past to the future: mater. Internash. scientific. conf. Vladivostok: IAE of the peoples of the Far East, 2016. P. 159–165.

3. Ежегодный доклад по окружающей среде в Японии (2016) // Министерство окружающей среды Японии, 2016 [Электронный ресурс] //Режим доступа: <http://www.env.go.jp/policy/hakusyo/zu/h13/eav010000000100.html> (дата обращения: 22.04.2016).

4. Zhuravleva, N. Crab-owning system – Russia threatened Japan and South Korea by deprivation of the right to extract marine resources / N. Zhuravleva // Business newspaper "Look". 2016.17 oct. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://vz.ru/economy/2016/10/17/602993.html> (дата обращения: 04.16.2016).

Vladislav R. Zadorozhnyi

Far Eastern State Technical Fisheries University, ЭМс-412, Russia, Vladivostok, e-mail: vlfort@list.ru

Scientific adviser – Ludmila I. Vostolapova, Senior Lecturer, Associate Professor

Green energy: for and against

Abstract. The report deals with the problem of green energy in terms of the February collapse in Texas, USA. Author considers advantages and disadvantages of alternative energy and expresses his relation to the usage of environmentally friendly energy in modern world.

Keywords: green energy, solar panels, wind turbines, energy security, batteries, environment.

Владислав Русланович Задорожный

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ЭМс-412, Россия, Владивосток, e-mail: vlfort@list.ru

Научный руководитель – Людмила Ивановна Востолопова, старший преподаватель, доцент

Зелёная энергия: за и против

Аннотация. Освещаются проблемы «зеленой» энергии на примере февральского коллапса в штате Техас, США. Автор рассматривает преимущества и недостатки альтернативной энергии и выражает своё отношение к использованию экологически чистой энергии в современном мире.

Ключевые слова: зеленая энергетика, солнечные батареи, ветряные электростанции, энергетическая безопасность, аккумуляторы, окружающая среда.

Green energy is the use of inexhaustible natural sources such as wind, water, the Sun, the heat of the earth. It is environmentally friendly, has great prospects for development. Countries such as Germany, China, Japan, Denmark, and Spain have long started developing this energy sector and switched to environmentally friendly raw materials. Thanks to technological progress, they were able to clean the earth from garbage, and the air from toxic waste from industrial enterprises, which significantly affected the standard of living. Sounds good doesn't it? But unfortunately green energy has a lot of hidden dangers and disadvantages.

Many of you are aware of the recent situation in Texas. Green energy is in demand in this state, wind turbines occupy more than a quarter of the market, and this is more than a coal. Unfortunately, this led to sad consequences. In February 2021, Texas faced abnormal frosts, although it is the southernmost state in the country. There was not enough gas for power plants, wind turbines froze, solar panels did not work, and several million people lost electricity. There was no heating either, because it runs on electricity. People had to keep warm in their cars. Texas authorities urged residents to save electricity to avoid outages. Gas and electricity prices have increased 200-400 times. And this is in a state that is pumped with oil and gas, The Wall Street Journal notes. And all because in abnormal frosts, half of the generators in the state failed.

The oil and gas companies have stopped. There are several dozen refineries in Texas — more than in other states. Daily oil production in the United States fell by 2 million barrels. All this has spurred a rise in global fuel prices. Brent exceeded the mark of \$ 63 per barrel.

Unfortunately, green energy technologies failed to cope with unexpected weather conditions, not only depriving millions of people of electricity and putting their lives at risk, but also causing a global crisis. Until now, modern technologies are not reliable enough, which is their main drawback.

Now we are going to consider few advantages and disadvantages of green energy. We start with the disadvantages.

1) Dependence on a territory, energy weakness, inconveniences

The problem with renewable energy sources is their tight attachment to the terrain. Solar stations work better near the equator, wind – on the sea coast, geothermal-in areas of volcanic activity. At the same time, production on solar panels stops at night and is greatly reduced in winter, wind turbines are turned off for the period of bird migration, and geothermal stations, although efficient, but their capacity is extremely small (tens, at best hundreds of MW).

In theory, wind energy can be very cheap and low-cost in terms of development, but so far one of the best German offshore complexes with an installed capacity of 200 MW gives EROI (energy returned on energy invested) 16:1. Although wind accounts for more than 21 % of German output, the industry is stagnating – the rate of construction of new wind turbines has fallen by 80 % over the year, and the capacity of plants under construction is 26 times lower than the theoretical annual increase that is considered necessary for the stable replacement of fossil fuels with wind energy. The strictness of the laws and the reluctance of citizens to have wind turbines near their homes have led to the fact that the wind energy market in Germany has reached a certain limit, which will be very difficult to cross — all hope is to modernize the generators in order to increase their efficiency. This, by the way, can lower the EROI even more.

Now for the solar panels. I'm a big fan of them myself, and I would like to use free solar energy, it's so eco-friendly! But! Due to the low efficiency of cheap thin-film panels (6-8 %) and the need to build very large stations, as well as due to the dependence on the time of day and season, the EROI of solar energy in Europe is at an absolutely discouraging level: 1.6:1.

2) Batteries

The harm of the battery for the environment is convenient to consider on the example of an electric car for several reasons. First, the electric car uses a huge number of batteries. The impact of thousands of batteries installed in a single car is much more significant than any single battery in a smartphone. Secondly, it is convenient to consider the benefits or harms of "green" technologies against the background of traditional cars. Third, in electric vehicles, the most common models of lithium batteries are most often used. For example, the power unit of the Tesla model S It consists of more than 7000 conventional batteries of the standard size of 18650, namely-Panasonic Li-ion NCR18650B. Let's try to consider the direct and indirect impact of lithium batteries on the environment and people on the example of the automotive industry and prove that not everything is so clear. At least, at the current level of technology development. The first thing to consider is the harm from the production of batteries. First of all, production is harmful to the employees of the plant where the battery is produced. The composition of lithium batteries uses more than one toxic material. These are, for example, cobalt, nickel, boron lithium. The production of lithium-ion batteries is more dangerous than the production of other types of batteries. Next, the battery operation process begins. In the process of driving, an electric car does not emit harmful gases, unlike an internal combustion engine, but these gases are released by a power plant

for electricity production. Since the largest share of the generated energy is accounted for by power plants that burn fuel (coal, gas), the environmental damage can be called tangible. However, even in this scenario, an electric car will be at least at least twice as eco-friendly. This is not least due to the low efficiency of internal combustion engines, which does not even reach 50 %. Although, the efficiency of electric cars is not ideal, plus the battery is subject to self-discharge even if there is no load. It's like a gas tank that leaks a little. The energy industry is undergoing serious development and an increasing percentage of energy is generated from renewable sources (solar, wind and water). At the same time, the indirect damage from battery operation is reduced accordingly. Probably the biggest problem is the end of the battery life cycle. As mentioned earlier, the production of lithium batteries uses toxic substances that can not be buried in the ground. Toxic elements negatively affect the soil and its renewal, as well as enter the groundwater.

It is also worth noting that batteries are dangerous not only for the environment, but also for humans. There are many cases of spontaneous combustion of batteries, which can lead to a fire. Most often, ignition is associated with a sharp increase in temperature due to the closure of the electrodes. Unfortunately, not always a short circuit occurs due to physical impact on the battery. The reason for this may be a technical flaw (many people know the case of a mass fire of Samsung Galaxy Note 7 smartphones) or complex internal processes during aging.

Now we will consider advantages of green energy

3) Efficiency and cheapness in use

We will consider this advantage in the following example. Glass shingles will allow the most efficient use of solar energy for heating the house. It will preserve the aesthetic appearance of the roof. It can be used in different climatic zones and is effective at any time of the year.

The glass roof tiles were developed by the Swiss company SolTech Energy. The main activity of the company is aimed at introducing innovations in alternative energy and making these solutions available to the general consumer.

Glass shingles can be installed on new and already built buildings. Made of impact-resistant, tempered glass, it is not inferior in strength to its ceramic counterparts. The size and shape of the glass shingles is chosen so that it easily fits with the ceramic shingles and can be used on the roof mixed with ceramic.

The principle of operation of glass tiles is quite simple. The sun's rays pass through it without any obstacles and linger on special surfaces that absorb the energy of the sun. Then the energy is processed depending on the needs of the residents. The generated solar energy can be integrated with the building's heating system or used for the power grid.

Glass shingles can be considered a separate product, but still SolTech offers it as a complete solution. This tile is a component of one of the three possible systems:

Soltech Alfa TM – air heat system. It is intended for air heating of the house on the basis of low-temperature ventilation systems.

Soltech Sigma TM – solar thermal system. Suitable for conventional water heating systems and water heating for everyday needs.

Soltech Power TM – a system that generates electricity. Designed to generate electricity using solar photovoltaic panels.

All three systems can be combined with each other. They have the same aesthetic appearance and do not differ in strength.

Glass shingles conduct heat perfectly. If you use a heating system, then your roof will clear itself of snow in the winter season.

In the nordic countries, Scandinavia, the greatest amount of energy is generated in the summer. With a decrease in the sun in winter, the system's productivity decreases, but not very much, according to experts from Soltech Energy. The main advantage of Soltech systems is that it does not need bright sunlight and generates energy even on a cloudy day.

The greatest effect is achieved if the roof of the house is turned to the south. If the roof is turned to the south-west or south-east, its performance decreases, but slightly.

To achieve maximum impact, you need the correct slope of the roof. For the use of Soltech systems, the optimal angle of inclination should be 22 degrees or less.

4) Energy security

The distant and illusory threat of a shortage of resources such as gas and oil is becoming more real every year. In total, the amount of energy consumed has doubled over the past 40 years, and by 2030 this figure will grow by another 60 percent. Nature is already putting resource constraints and it is simply impossible to replace them with other exhaustible energy carriers. The rapid economic growth of industrial countries only aggravates the state of the market and contributes to the growth of global competition for resources. Dependence on imported gas and oil is forcing many states to rethink their energy policies. The government and private companies are faced with the task of more optimal allocation of available resources, the use of energy-saving technologies and the introduction of alternative energy sources.

The concept of "energy security" appeared in 1947 in the United States, but it became widespread only in 1973, when the oil embargo was imposed. Energy security determines the energy self-sufficiency of the state, that is, unhindered access to energy resources at a reasonable price and in sufficient volumes. Despite the positive trends at the end of the last century, the 2000s were marked by an increase in fuel prices.

The multiple growth of energy trade has brought the problem of energy security from the local level to the global one. The global economy is in dire need of new energy sources that will cause minimal damage to the environment.

The conservation of energy resources is almost identical to their production and in most cases it is this activity that is more cost-effective. Improving energy efficiency contributes to reducing the energy capacity of economic development and strengthening global security.

The main advantage of alternative energy resources is a more or less even distribution around the world. All countries are almost in the same conditions. This allows many states to gain independence from energy resources, which often become a reason for geopolitical manipulation.

Bibliography

1. Замерзающий Техас [Электронный ресурс]. URL: <https://russian-rt.com.turbopages.org/russian.rt.com/s/inotv/2021-02-16/Fox-News-tak-budet-so> (дата обращения: 08.04.2021).

2. Зеленая энергетика [Электронный ресурс]. URL: <https://www.bfm.ru/news/465266> (дата обращения: 08.04.2021).

3. Энергия солнца [Электронный ресурс]. URL: <https://building-tech.org/Технологии/steklyannaya-cherepytsa-yspolzuet-energyu-solntsa-dlya-obogreva-doma> (дата обращения: 08.04.2021).

УДК 664.0

Eduard S. Koval

Far Eastern State Technical Fisheries University, TOb-112, Russia, Vladivostok, e-mail: edik_2002edik02@mail.ru

Artyom S. Bondarenko

Far Eastern State Technical Fisheries University, TOb-112, Russia, Vladivostok, e-mail: Theravendit332@gmail.com

Scientific adviser – Marina O. Pestova, Associate Professor

Technological processes in food industry

Abstract. The article deals with the processes used in food production for the processing of raw materials of animal and vegetable origin. Information is given on the principles of the processes and their application at various food industry enterprises. Positive and negative aspects of using the presented processing processes is analyzed.

Keywords: process, pasteurization, mixing, drying.

Эдуард Сергеевич Коваль

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ТОб-112, Россия, Владивосток, e-mail: edik_2002edik02@mail.ru

Артём Сергеевич Бондаренко

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ТОб-112, Россия, Владивосток, e-mail: Theravendit332@gmail.com

Научный руководитель – Марина Олеговна Пестова, доцент

Технологические процессы в пищевом производстве

Аннотация. Рассматриваются процессы, применяемые на пищевых производствах для переработки сырья животного и растительного происхождения. Дана информация о принципах действия этих процессов и их применении на различных предприятиях пищевой промышленности. Анализируются положительные и отрицательные стороны применения представленных процессов обработки.

Ключевые слова: процесс, пастеризация, перемешивание, сушка.

For long centuries prior to nowadays primitive people discovered the first process of processing raw food. It was fire. Without realizing it, they have developed this food industry for a long time. Opening new food products, people actively created not only food processing devices, but also the simplest technological processes, such as cooking, smoking and salting.

Today, the development of technological processes for the processing of food raw materials has reached great heights and extends to all branches of the food industry. Each method of processing food raw materials is especially essential for obtaining high-quality, long-shelf life and acceptable for human use.

The main aim of this article is to consider such technological processes in food industry as thermal (pasteurization), hydro mechanical (mixing) and mass exchange (drying) to understand their features and to determine the areas of application in the food production.

Thermal processes are one of the most important activities in food production. Today, the most popular processing of raw materials that uses temperature variation is pasteurization.

This operation is understood as the thermal processing of liquid. In comparison with conventional boiling pasteurization allows us to clear the liquid from pathogens, fungi, increasing the safety of the drink, as well as extending the shelf life of the product. We can apply pasteurization at high temperatures without fear of destruction of nutrients and vitamins [1].

The basic premise behind pasteurization is that heat kills most pathogens and inactivates some proteins, including enzymes responsible for food spoilage. The exact process depends on the nature of the product. For example, liquids are pasteurized while flowing through a pipe. The liquid is cooled. The temperature and duration of the phases are carefully controlled.

Pasteurizing a liquid provides the following benefits:

- Eliminating harmful bacteria like *Listeria*, *Salmonella*, *Listeria*, *Staphylococcus aureus*, *Yersinia*, *Campylobacter*, and *Escherichia coli* O157:H7.
- Preventing diseases like scarlet fever, tuberculosis, brucellosis, and diphtheria.
- Providing a longer shelf life when compared to unpasteurized milk.
- Elimination of volatile aroma compounds from certain foods. Note that this is not necessarily a benefit: many of these aromas can be pleasing to consumers.
- Sanitizing liquids in a shorter time than would be possible with other methods, leading to more effective overall disease control.

In the practice of dairy production, the main three types of pasteurization are: long-term-carried out at a temperature of 63-65 °C with an exposure of 30 minutes short-term-carried out at a temperature of 72-75 °C with an exposure of 15-20 seconds; high, or instant-carried out at a temperature of 85-90 °C with no subsequent exposure. The smallest changes in biological and physico-chemical parameters in milk are observed during long-term and short-term pasteurization. In farms (Peasant Farms), long-term pasteurization is most often used in special baths (VDP), which contain 300-600 liters of milk. Milk in such pasteurizers is passed between plates with hot water in a thin layer, while all its particles are quickly heated to the required temperature. After that, the hot water is replaced with cold water, and the milk cools quickly. In addition to baths, autonomous pasteurization plants are also used.

Nowdays pasteurization refers to any process used to disinfect food and inactivate enzymes without significantly reducing nutrient levels. These include non-thermal, as well as thermal processes. Examples of new commercial pasteurization processes can be high-pressure processing (HPP or pascalization), microwave volumetric heating (MVH), and pulsed electric field pasteurization (PEF) [2].

Food products should not be heated for a long time. Important hydromechanical process, mixing contributes to their cooling.

The main feature of the mixing process is the use it for intensifying the heating, cooling of the processed masses or mass transfer (dissolution, etc.).

This process is accomplished in mixers, which may work batchwise or continuously. In all mixers the particles are moved and displaced in more than one direction. The simplest mixers working batch-wise are drum mixers, or rotating mixers. These mixers consist of a cylinder, the rotation axis of which is normal to the axis of symmetry; a small cylindrical tube from which half of the cylinder wall is removed, is mounted on each of the two flat walls of the mixer.

There are two main methods of mixing in liquid media: mechanical (in a rotating mixer tank, using agitators of various designs (blades, screws, knives, screws, etc.)) and pneumatic (compressed air, steam or inert gas). In addition, mixing in pipelines and mixing with the help of nozzles and pumps, ultrasound or hydrodynamic effect, etc. are used.

In the meat and fish processing industry, mixers and devices of this process are used in the production of meat and bone, glue and gelatin broths, protein-acid hydrolysis from animal raw materials, meat and sausages, canned meat, etc.

The main methods of mixing liquid-phase media and dispersed systems are: mechanical, circulating, static and pneumatic. . In the meat and fish industry, mechanical mixing, for which machines with mixing devices are used, as well as mechanical mixing, for which minced meat mixers are used, has received the greatest application.

The mixing process is used not only at the factories of the Primorsky Territory, but also at absolutely all food divisions in Russia. Such food enterprises as "Ratimir", "Dobroflot", "Vladkhleb" are actively using this process to create new types of products or improve the quality of old ones.

The processed raw materials must be transformed into the desired consistency: to reduce weight, to extend the shelf life of the product, to give a convenient form of use. The actions contributing to these operations are mass transfer processes, the main of which is drying [3].

Drying is one of the most ancient methods of food preservation known to mankind. Preservation of meat, fish and food plants by drying in the sun or in the naturally dry air of the deserts and mountains has been practiced since prehistoric times and is still a vital operation in the life of many rural communities. Drying or dehydration is, by definition, the removal of water by *evaporation*, from a solid or liquid food, with the purpose of obtaining a solid product sufficiently low in water content. (Note: Osmotic dehydration, where removal of water takes place by virtue of a difference in osmotic pressure and not by evaporation, is briefly treated at the end of this chapter.)

The main technological objectives of food dehydration are:

- Preservation because of depression of water activity
- Reduction in weight and volume
- Transformation of a food to a form more convenient to store, package, transport and use, e.g. transformation of liquids such as milk or coffee extract, to a dry powder that can be reconstituted to the original form by addition of water (instant products)
- Imparting to a food product a particular desirable feature such as a different flavor, crispiness, chewiness etc., i.e. creating a new food (e.g. transformation of grapes to raisins) [4].

Drying includes two simultaneous processes, namely: transfer of heat for the evaporation of water to the food and transport of the water vapors formed away from the food. Drying is, therefore, an operation based on *simultaneous heat and mass transfer*. The rate limiting mechanism may be superficial evaporation or internal transferring of water, depending on the conditions. Depending on the mode of transfer, industrial drying processes can be grouped in two categories: *convective drying and conductive (boiling) drying* [5].

• *Convective drying*: hot and dry gas (usually air) is used both to supply the heat necessary for evaporation and to remove the water vapor from the surface of the food. Both heat and mass exchanges between the gas and the particle are essentially convective transfers, although conduction and radiation may also be involved to some extent. This widespread mode of drying is also known as *air drying*.

• *Conductive (boiling) drying*: the moist food is brought into contact with a hot surface (or, in a particular application, with superheated steam). The water in the food is 'boiled-off'. In essence, boiling drying is tantamount to 'evaporation to dryness [6].' Vacuum drying, drum drying and superheated steam drying are types of this drying mode. The disadvantages of drying fruits and vegetables on all types of fire, steam and other devices include: aeration during drying, due to which there are significant losses of vitamin C and dyes (chlorophyll), color change, burning, change in appearance, etc. - modern method of freeze drying. It is based on the fact that some substances from a solid state can pass into a gaseous state, bypassing the liquid phase [7].

The physical process of the transition of a substance from a solid to a gaseous state (sublimation) is also used for drying food. The product is placed in the chambers and a high vacuum (0.3-2 mm Hg) and cooling are created. The frozen product retains its shape, color, etc. At temperatures from -12 to -17 °C the ice of the product sublimates. Dried in this way fruits, berries and vegetables of very high quality, swell when soaked and boil 2-3 times faster than those obtained on conventional belt dryers [8].

Absolutely any food raw material can be dried, for example: grain, bread, meat, fruits and vegetables. This process, which takes place in special drying machines, contributes not only to the preservation of the product's suitability for consumption, but also stops the course of microbiological processes, thereby destroying harmful bacteria.

In conclusion, we can note that all these technological processes play a huge role in the food industry. Having considered the features of these three main processes and defined the areas of their application, we assert that the development of these industries will contribute to the provision of humanity products with quality.

Bibliography

1. Перемешивание. Получение суспензий и эмульсий. URL: [https://proiz-teh.ru/peremeshivanie.html#:~:text=\(дата обращения: 24.03.2021\).](https://proiz-teh.ru/peremeshivanie.html#:~:text=(дата%20обращения:24.03.2021).)
2. Сушка продуктов. URL: <http://www.comodity.ru/konserv/nutritionalvalue/6.html> (дата обращения: 02.04.2021).
3. Industrial drying technology and systems. URL: https://www.buettner-energy-dryer.com/en/industrial-dryer-systems/?gclid=EAIAIQobChMIw8jwhLvm7wIVM0eRBR1ApgfDEAAAYaуAAEgLxUPD_BwE (дата обращения: 26.03.2021).
4. Оборудование для сушки пищевых продуктов. URL: https://studme.org/289507/tovarovedenie/oborudovanie_sushki_pischevuh_produktoв (дата обращения: 29.03.2021).
5. Food Dehydration. URL: <https://www.sciencedirect.com/topics/food-science/food-dehydration> (дата обращения: 29.03.2021).
6. Drying and dehydration technologies: a compact review on advance food science. URL: <https://medcraveonline.com/MOJFPT/drying-and-dehydration-technologies-a-compact-review-on-advance-food-science.html> (дата обращения: 30.03.2021).
7. Способы сушки пищевого сырья. URL: <https://www.prosushka.ru/22-sposoby-sushki-pishhevogo-syrua.html> (дата обращения: 03.04.2021).

Илья К. Кустов

Far Eastern State Technical Fisheries University, VBb-122, Russia, Vladivostok, e-mail: ilyyaaha@gmail.ru

Scientific adviser – Natalya V. Kolokolova, Senior Lecturer, Associate Professor

El Niño and La Niña, What Are They?

Abstract. The article is devoted to natural phenomenon of the ENSO (El Niño Southern Oscillation), its impact on the Environment, changings of weather patterns and warming the temperature of sea water and as the result its impact on marine inhabitants.

Keywords: oscillations, ocean, fish stocks, changings of weather patterns.

Илья Константинович Кустов

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВБб-122, Россия, Владивосток, e-mail: ilyyaaha2002@gmail.com

Научный руководитель – Наталья Васильевна Колоколова, старший преподаватель, доцент

Эль-Ниньо и Ла-Нинья, что это?

Аннотация. Рассматриваются природные явления Эль-Ниньо и Ла-Нинья и их влияние на окружающую среду, изменения погодных и климатических условий и повышение температуры морской воды, в результате которых происходит значительное изменение в среде обитания и развитии морских обитателей.

Ключевые слова: колебания, океан, запасы рыбы, изменения погодных условий.

Oscillations occur naturally in oceans all across the world; some have a limited impact on the regional weather and wider climate, and some have a much greater impact. El Niño and La Niña are examples of oscillations that have a greater impact on our climate with effects that are perhaps surprisingly felt all over the globe. In economies that are dependent on certain weather conditions occurring regularly and on time (annual summer rainfall, spring ice melt etc.), erratic oscillations can cause problems in these areas leading to drought. Knock on effects can lead to fish migrations and economic hardship for areas that rely on fish stocks. Marginal areas suffer or thrive depending on the effects of El Niño and La Niña leading to further knock on effects elsewhere.

It was Peruvian fishermen roughly around the start of the 20th century who first noticed the correlation between temperature changes and anchovy stocks that led to the development of study in this area, though they had noticed variations in fish stock for centuries. Every three to seven years and between December and January, there was a massive tailing off the stocks of the fish that the local economy relied on. Why does this happen? Up-swellings from the sea bed occur in normal years that bring nutrients up to the plankton to feed on and in turn abundance of plankton is beneficial to marine life up the food chain. In an El Niño year, that swelling does not occur so the plankton is reduced, so are the fish stocks, mostly through failure to reproduce.

Both El Niño and La Niña are opposite effects of the same phenomenon: the ENSO (El Niño Southern Oscillation). Both are an oscillation in the temperatures between the atmosphere and the ocean of the eastern equatorial Pacific region, roughly between the International Dateline and 120 degrees west. El Niño - the conditions for which build up between June and December - is caused by a change in the wind patterns. Here, the Pacific Trade Winds fail to replenish following the summer monsoons of Asia. This warmer air leads to an oscillation between the cooler and warmer waters, leading to warmer ocean temperatures than normal.

La Niña is effectively the opposite of El Niño, indicated by prolonged periods of sea temperatures in the same region, and the effects stated above are generally reversed. During non El Niño years, atmospheric pressure is lower than normal over the western Pacific area and higher over the colder waters of the western Pacific, as already discussed. With La Niña, the Trade Winds are particularly strong in carrying warmer water westwards across the Pacific leading to colder than average temperatures in the east and warmer than average temperatures in the west. The result is that plankton increases in the areas where the temperature is cooler, leading to a positive effect on the marine life that depends on plankton or depends on those creatures that depend on plankton.

Impact on the Environment

As mentioned earlier, the reversal of surface currents and consequently warmer waters in the eastern Pacific Ocean cause the ENSO-neutral upwelling of cold, nutrient-rich water to decline or stop along the coast of South America, and was the first sign of the workings of this oscillation in the ocean. This can have a serious impact on normally abundant fish stocks that exist along the western Pacific coastline. This water supports an entire food chain—from tiny green algae to large marine mammals, as well as human economic activity. When upwelling stops, the coastal water becomes warm and relatively nutrient-poor, forcing large numbers of important fish such as anchovies that depend on the algae to look elsewhere for food.

Damage to coral reefs

Abnormally warm water is known to cause serious damage to coral reefs. Shallow water corals are animals that live in a mutually beneficial, or symbiotic, relationship with tiny green algae that provide their host with energy. In response to high temperatures, many corals expel their symbiotic algae and turn white—a process known as bleaching. Lacking their algal partners, large stretches of coral reefs may die as their surroundings warm.

Changing weather patterns

Perhaps the most immediate and noticeable change is in the weather. The displacement of so much warm water in the eastern Pacific Ocean affects the amount of evaporation. Increased evaporation supplies more water vapor to the atmosphere and, consequently, results in greater precipitation on the neighboring land. Hence, countries on the western side of South America experience wetter-than-normal conditions, including severe storms during an El Niño phase of ENSO. Japan and western North America also experience stormier and warmer weather than usual. ENSO-related storms and flooding can wreak havoc in areas where climate is normally dry.

ENSO also has a direct effect on the formation of tropical storms and hurricanes. These become more frequent and intense over the Pacific Ocean. Violent tropical storms and hurricanes can produce gigantic ocean waves, which can swamp coastal areas and capsize ocean craft. In the Atlantic, El Niño may cause a quieter hurricane season, whereas La Niña events generally create conditions more favorable to Atlantic hurricanes.

Other parts of the world, which normally receive adequate or abundant rainfall, may instead experience damaging droughts or heat waves during El Niño. Researchers have found the strongest connections between ENSO and intense drought in Australia, India, Indonesia, the Philippines, Brazil, parts of Africa, western Pacific islands, Central America, and various parts of the United States. Drought occurs in each of these regions at different times and strengths during an El Niño event. Droughts can lead to uncontrolled forest or bush fires, crop failures, soil erosion, and desertification. Australia, Indonesia, East Africa, and parts of Brazil are also subject to intense heat waves during El Niños.

How Does El Niño Affect Conditions?

Typically, it comes around every five years and what usually happens is that warming in the oceans caused by the winds leads to diffusion of this warming all over the globe. It changes atmospheric pressures with consequences for rainfall, wind patterns, sea surface temperatures and can sometimes have a positive, and sometimes a negative effect on those systems. In Europe for example, El Niño reduces the instances of hurricanes in the Atlantic. The beginning of the El Niño system will be seen over North America in the preceding winter; typically they include:

- Mild winter temperatures over western Canada and north western USA
- Above average precipitation in the Gulf Coast, including Florida

- A drier than average period in Ohio and Pacific Northwest

The effects of El Niño can sometime be erratic and are not always be predictable. For example, conditions at the start of 2014 were remarkably similar to the 1997/8 ENSO event and so therefore it was expected to be an El Niño year. Yet, as late as August, the initial warning signs were not appearing in the atmosphere to precede warming in the oceans meaning that the likelihood of El Niño occurring was dropping off but not entirely eliminated. Whether this is another effect of climate change is yet to be seen. However, some oceanographic institutes still predict that El Niño will take place in the autumn months, pointing to warming throughout August and the sometimes late nature of the development of El Niño.

How Does La Niña Affect Conditions?

Like El Niño, it too affects atmospheric pressure and temperature, rainfall and ocean temperature. In Europe, El Niño reduces the number of autumnal hurricanes. La Niña has less of an effect in Europe but it does tend to lead to milder winters in Northern Europe (the United Kingdom especially) and colder winters in southern/western Europe leading to snow in the Mediterranean region. Elsewhere in the world, areas that are affected by La Niña experience the opposite of the effects they experience with El Niño. It is continental North America where most of these conditions are felt. The wider effects include:

- Stronger winds along the equatorial region, especially in the Pacific
- Decreased convection in the Pacific leading to a weaker jet stream
- Temperatures are above average in the southeast and below average in the northwest
- Conditions are more favourable for hurricanes in the Caribbean and central Atlantic area
- Greater instances of tornados in those states of the US already vulnerable to them

In the western Pacific, the formation of cyclones shifts westwards which increases the potential for landfall in those areas most vulnerable to their affects, and especially into continental Asia and China (13). There is greater rainfall in the west too, especially in Australia, Indonesia and Malaysia (10) and further westwards toward the southern countries in the African continent. Consequently, over the US and Canada there will be lower than average precipitation and this pattern follows the coast southwards where the western portion of South America will also experience lower than average rainfall.

Climate Change

How El Niño and La Niña will change or affect climate change in the future is now of tremendous importance thanks to the known effects over the last century or more - and the conditions are still not very well understood, though the phenomenon has been known since the early 1600s. For climate scientists, this is a grey area as to whether it will have an impact on the climate, or whether they will be affected by climate change. Some recent research has suggested that the effects of the ENSO will worsen as the climate changes.

It is important for lives and livelihood, for economies and insurers to understand the potential for damage caused by extreme weather such as El Niño and La Niña so their continued study is of vital importance. Historical records have built up to the point that researchers have a clear idea of what the likely effects of each ENSO is likely to be in any given year. A paper in 2013 compiled the effects from records going back 700 years and how they have impacted global conditions in this time. The question is not settled even nowadays, though many scientific institutes have devoted much time to the study of the ENSO and conflicting data says that ENSO may become the increasing norm.

Bibliography

1. <https://www.environmentalscience.org/el-nino-la-nina-impact-environment>.
2. <https://www.whoi.edu/know-your-ocean/ocean-topics/ocean-circulation/el-nio-other-oscillations/>.
3. <http://www.nc-climate.ncsu.edu/climate/patterns/ENSO.html>.
4. <http://oceanservice.noaa.gov/facts/ninonina.html>.
5. <http://www.nature.com/nclimate/journal/v3/n9/full/nclimate1936.html>.
6. <http://www.whoi.edu/main/topic/el-nino-other-oscillations>.
7. http://www.nasa.gov/vision/earth/lookingatearth/plankton_elnino.html.

УДК 639.2.061

Maria M. Knyazyan

Far Eastern State Technical Fisheries University, PRm-112, Russia, Vladivostok, e-mail: knyazyan171998@mail.ru

Ekaterina V. Logashova

Far Eastern State Technical Fisheries University, PRm-112, Russia, Vladivostok, e-mail: logashovak@yandex.ru

Scientific adviser – Marina O. Pestova, Associate Professor

Application of LED lamps in the Pacific saury fishery

Abstract. Light is widely used in industrial fishing, especially in the saury fishery, and the efficiency of attracting and retaining fish is increased due to a certain change in the characteristics of light sources. This article provides a comparison of KGP lamps and LED lamps. It also shows the economic benefits of using LED technologies.

Keywords: pacific saury, lighting equipment, LED emitters, electric light, saury fishing, LED technology.

Мария Маисовна Князян

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ПРМ-112, Россия, Владивосток, e-mail: knyazyan171998@mail.ru

Екатерина Владимировна Логашова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ПРМ-112, Россия, Владивосток, e-mail: logashovak@yandex.ru

Научный руководитель – Марина Олеговна Пестова, доцент

Применение светодиодных ламп на промысле тихоокеанской сайры

Аннотация. Свет широко используется в промышленном рыболовстве, особенно на промысле сайры, при этом эффективность привлечения и удержания рыбы повышается за счет определенного изменения характеристик источников света. Приведено сравнение ламп КГП и светодиодных LED ламп. А также показаны экономические преимущества использования светодиодных технологий.

Ключевые слова: тихоокеанская сайра, световое оборудование, светодиодные излучатели, электрический свет, промысел сайры, светодиодные технологии.

Pacific saury is one of the most important traditional commercial fish species in the North-west Pacific. The accumulations of saury stocks, on which the fishery is based, are very unstable. The success of saury fishery largely depends on the correct organization of prospecting work, providing fishermen with reliable fishing forecasts and timely recommendations based on knowledge of the migration patterns and distribution of stocks, conditions and patterns of formation of saury accumulations, variability of habitat conditions.

The purpose of the article is to provide a comparison of KGP lamps and Led lamps and also to show the economic benefits of using LED technologies. Saury is one of the most difficult objects for fishing; in recent years, the migration routes of this fish have shifted, so scientists are developing new technologies to help fishermen [1].

Saury is caught at night using electric light. When fishing with airborne traps, light equipment is used to attract it to the vessel, transfer from a non-working side to a worker, where the side trap is located. To detect saury is used searchlights with a power of 3-5 kW. Searchlights also serve to transfer fish into the range of other surface sources on ships. Figure 1 shows a diagram of the installation of lighting equipment for fishing saury on the STR vessels.

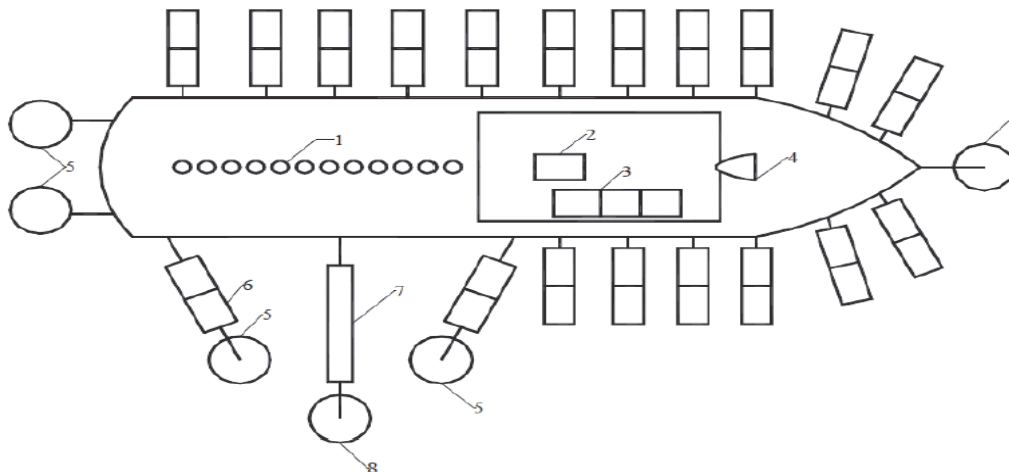


Figure 1 – Scheme of installation of lighting equipment for catching saury on ships STR:
 1 – garland of additional lighting; 2 – switch for turning on chandeliers; 3 – control panel lingering with a luminous flux; 4 – industrial searchlight PP-90; 5 – bypass chandelier 9 kW (6 KGP white lamps); 6 – two chandeliers with 3 KGP-1500 lamps in each; 7 – enlarged chandelier power (18 kW); 8 – concentrating chandelier (3 white lamps 4.5 kW + 3 lamps red 4.5 kW)

At present, for saury fishing on domestic ships, the following are used as attractive lamps: saury chandeliers with lamps RLZS-220 × 500, 8-10 pieces in chandeliers arranged in one row or staggered; PKI-1500 lamps with KGP-220 × 1500 lamps; searchlight S-60 with a power of 5 kW [2].

When fishing by light, its transfer to the area of the fishing gear is carried out by gradually turning off the lights on board the vessel. The lack of a regulator does not allow sufficient regulation of the luminous flux, as a result of which, due to the decrease in illumination, there is a partial escape of fish from the side of the vessel, which ultimately limits the fishing capabilities of the vessel.

Recently, the question of the use of LED emitters in the field has been considered.

Table shows a comparison of KGP and LED lamps with a luminous flux of 26,000 lumens [3].

Comparative table of lamps

KGP 220-1500	CREE 260Bt
Service life, h	
700	50000
Color temperature, K	
3200	2600-8300
Luminous flux, lm	
26000	26000
Power consumption, lm	
1000	260

According to their characteristics, LED lamps are many times higher than those of KGP lamps, and this is not the limit.

Installation of LED emitters, placed in pairs one after the other on the lower surface of the bracket, while one of them has a cold radiation spectrum, and the other warm radiation spectrum allows you to smoothly adjust the radiation spectra and create a total (resulting) radiation spectrum that ensures the attraction of aquatic organisms of a certain type to the research (observation) area.

In the system of industrial fishing, when building vessels, there is a problem of providing fishing vessels with sufficient power supply, which in turn creates an increased fuel consumption and reduces autonomy. The use of field LED technical equipment will allow the use of a power plant with a lower capacity than the currently used power plant with the existing industrial efficiency, and, as a consequence, a decrease in the cost of the caught products while maintaining its quality.

Placing the power supplies on the bottom surface of the bracket reduces heat from closely spaced LED emitters and improves cooling, resulting in the ability to use powerful LEDs. those. the range of spectrum regulation is increased, which provides the possibility of smooth adjustment of the light parameters, contributing to the attraction of aquatic organisms of various species.

The presence of current regulators allows you to quickly change the current strength on the power supplies of LED emitters, which, in the end result, allows you to create the necessary total radiation spectrum, which ensures the attraction of aquatic organisms to the working area [4].

The invention is illustrated by the general view of the chandelier (fig. 2) and the layout of the LED emitters (fig. 3).

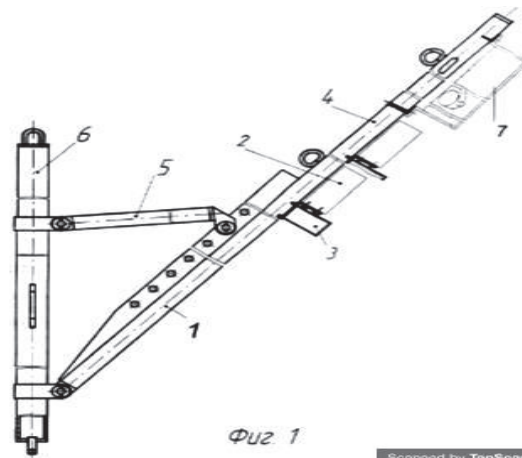


Figure 2 – General view of a chandelier with lamps: 1 – bracket, 2 – LED emitters, 3 – power supply, 4 – perforated strip, 5 – brace, 6 – stand, 7 – chandelier with incandescent lamps

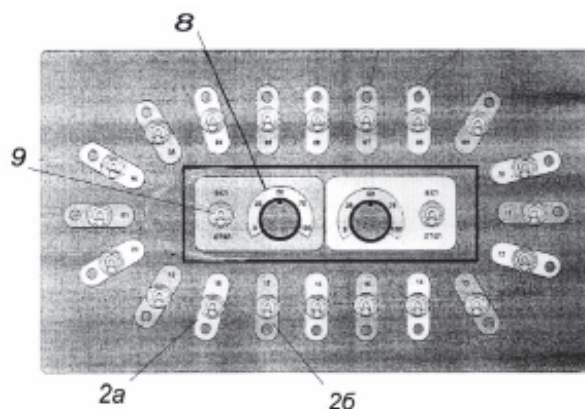


Figure 3 – Layout of LED emitters: 2a – LED emitter of cold spectrum of radiation, 2b – LED emitter of warm spectrum of radiation, 8 – current regulator, 9 – tumbler on-off

Analyzing the comparison of lamps, it can be concluded that the use of LED lamps in the field will be much more efficient and cost-effective than the use of KGP lamps. And also the use of an LED emitter will allow you to catch the maximum amount of catch, while not undermining the fishing stock for the next years.

Bibliography

1. Филатов В.Н, Старцев А.В, Устинов Е.И., Еремин Ю.В. Тихоокеанская сайра. Научно-информационное обеспечение промысловой экспедиции. Ростов н/Д: Изд-во ЮНЦ РАН, 2011. 120 с.
2. Юдович Ю.Б. Опытный лов сайры при помощи электросвета // Рыб. хоз-во. 2009. № 8. 298 с.
3. Князян М.М., Кузнецова С.Н. Рациональная эксплуатация биоресурсов Мирового океана // Энергосберегающие технологии на промысле сайры. Владивосток: Дальрыбвтуз, 2018. С. 4.
4. Пат. России № 2710988. Способ привлечения гидробионтов, положительно реагирующих на свет / Еремин Ю.В., Будоянов Д.А., Балло А.В. 2019. Бюл. № 2.

Diana S. Lysak

Far Eastern State Technical Fisheries University, Wb-322, Russia, Vladivostok, e-mail: jasminka.antonencko@yandex.ru

Scientific adviser – Marina O. Pestova, Associate Professor

Smallmouth smelt as one of the important objects of fishery in Primorsky Krai

Abstract. Smallmouth smelt plays an important role in the fishery of the Primorsky Krai. This article presents the results of biological analysis of *H. nipponensis* of Peter the Great Bay.

Keywords: smallmouth smelt, fishing, aquaculture, Primorsky Krai, *H. nipponensis*, Peter the Great Bay.

Диана Сергеевна Лысак

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВБб-322, Россия, Владивосток, e-mail: jasminka.antonencko@yandex.ru

Научный руководитель – Марина Олеговна Пестова, доцент

Малоротая корюшка как один из важных объектов рыбного промысла Приморского края

Аннотация. Малоротая корюшка играет важную роль в промысле Приморского края. Представлены результаты биологического анализа *H. nipponensis* залива Петра Великого.

Ключевые слова: малоротая корюшка, промысел, аквакультура, Приморский край, *H. nipponensis*, залив Петра Великого.

Against the background of the ups and downs of aquaculture in the Far East in the recent past, the prospects for its further development do not look unambiguous. As it's known, the driving force for the development of aquaculture is the growing shortage of harvested aquatic biological resources, on the one hand, and the growing popularity of fish products, on the other. In this regard, the Far Eastern Basin is very specific, since no more than 70 % of biological resources are involved in the fishery. In the presence of large reserves of the raw material base, aquaculture objects can only be the most highly valuable aquatic organisms that have a solid position in the market [1].

The purpose of this article is to study the size, weight, and sex composition of *H. nipponensis* in Peter the Great Bay, 2020. Smelt is widely used as a fishing object in the Far East. In addition, the smelt *H. nipponensis*, as a food for predatory fish, was introduced into many lakes in Japan and acclimatized in the lakes and reservoirs of the USA in California [2].

H. nipponensis is a short-cycle species, the spawning stock is represented by two and three age groups, spawning is single. The maximum age is 3+ years. During the entire spawning period, males constantly predominate in the spawning grounds. The number of females increases towards the end of spawning. The lifespan of females is one year longer. Mass migration of spawned spawners occurs in the third decade of May [3].

The Japanese smallmouth smelt is the smallest in body size of all the smallmouth smelt inhabiting Primorye. The usual sizes of mature fish at the age of 0 + – 1 + are 8.0-11.4 cm and a mass of 4.5-13.1 g (Peter the Great Bay). The same age males and females practically do not dif-

fer in size. Ripen in the second year of life with a length of 8-10 cm and a weight of 4-10 g; fish at the age of 1+ are already all sexually mature. The lifespan of females is one year longer [3].

During the breeding season, the Japanese migratory smallmouth smelt *H. nipponensis* comes to spawn in almost all rivers of Primorye. Spawning run and spawning in the rivers flowing into the hall. Peter the Great, occur from mid-April to mid-May at a water temperature of 6 to 12 °C.

H. nipponensis extends north along the mainland coast of the Sea of Japan to the river. Serebryanka. Until the 90s, catches of various smelt species in Primorye ranged from 3 to 8 thousand tons. Of these, up to 70 % of the catches and, accordingly, the commercial stock fell on the estuarine-coastal systems of the bay. Peter the Great, Sea of Japan [4].

The material used in the study was provided by the trading company Daltorg, Vladivostok, in July 2020. 100 specimens of *H. nipponensis* caught in Peter the Great Bay were subjected to biological analysis and included the following:

- a) Smith length AB cm – the distance from the end of the lower jaw to the end of the middle rays of the caudal fin; the length of the fish was measured using a standard measuring ruler (0.1 cm);
- b) fish mass, weighing on electronic scales with an accuracy of 1 g;
- c) the sex of the fish;
- d) stages of maturity of the gonads.

During the study, the following results were obtained:

The size composition of the smallmouth smelt from the catch of 2020 was represented by specimens from 7.3 to 10.7 cm. The modal group consisted of specimens from 7.6 to 8.5 cm (51 %). The modal class of females included individuals 9.0-9.5 cm long (32 %), in males – from 8.0 to 8.5 (34%) (fig. 1). The average size of females is more than 8.6 ± 0.1 , than that of males is 8.3 ± 0.08 .

Table 1 – The length of the Japanese smallmouth smelt of Peter the Great Bay, 2020.

Sex	X_{\min} , cm	X_{\max} , cm	$\bar{x} \pm m_x$, cm	n, sp.
Male and female	7,3	10,7	$8,3 \pm 0,06$	100
Female	7,3	10,7	$8,6 \pm 0,1$	47
Male	7,4	9,6	$8,3 \pm 0,08$	53

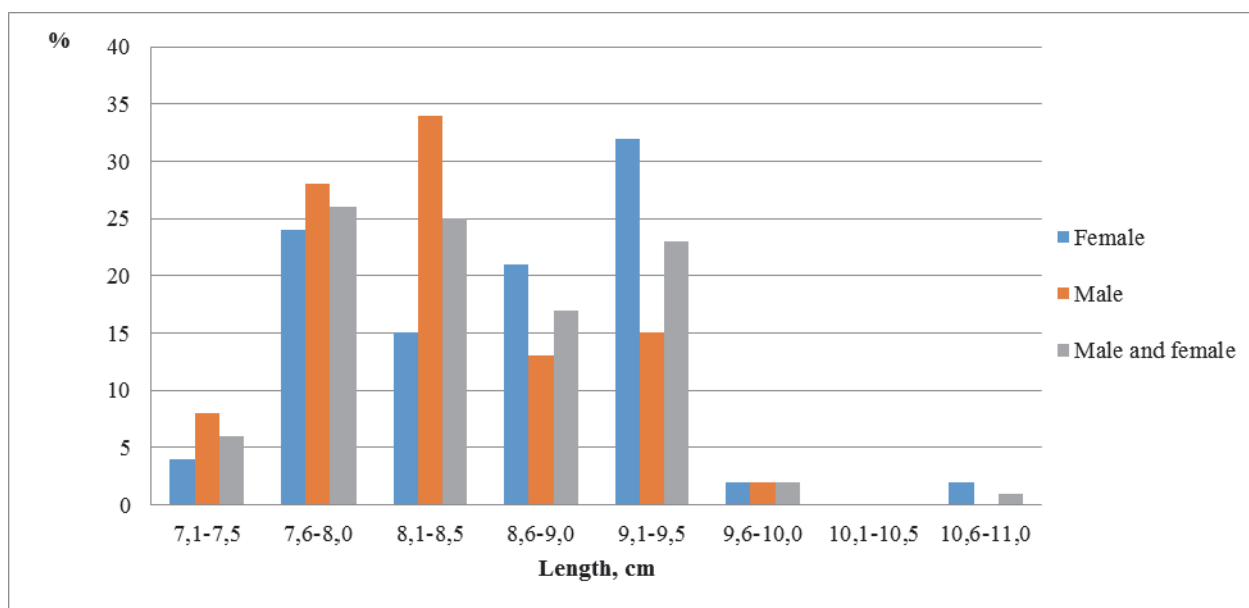


Figure 1 – The size composition of the smallmouth smelt of Peter the Great Bay, 2020

The mass composition of the Japanese smallmouth smelt from the catch of 2020 was represented by specimens from 3 to 14 g, but specimens from 10 to 13 g were not found in the catches. (table 2).

Table 2 – Mass of Japanese smallmouth smelt of Peter the Great Bay, 2020

Sex	X_{\min} , g	X_{\max} , g	$\bar{x} \pm m_x$, g	n, sp.
Male and female	3	14	5,9 \pm 0,18	100
Female	3	14	7,3 \pm 0,3	47
Male	3	9	7,2 \pm 0,2	53

The modal class of females and males was formed by individuals weighing 7 g, accounting for 27 and 26 %, respectively (fig. 2). The average weight of females (7.3-0.3 g) and males (7.2-0.2 g) was approximately the same.

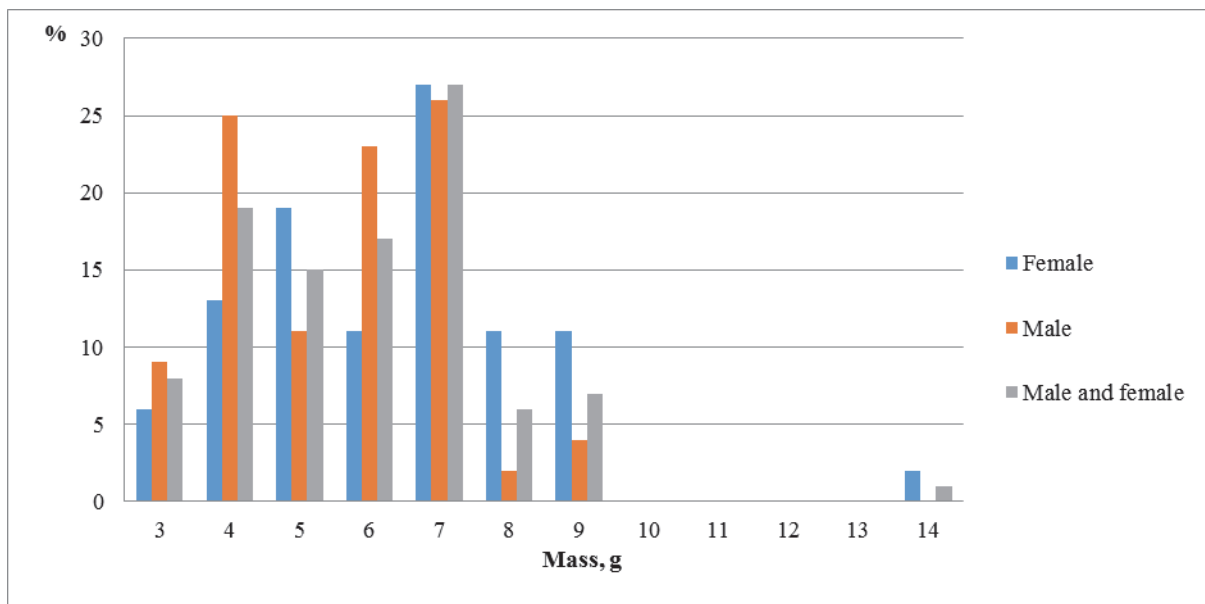


Figure 2 – Mass composition of the Japanese smallmouth smelt of Peter the Great Bay, 2020

The ratio of males to females in 2020 is close to 1:1. The diagram shows that males are quantitatively slightly predominant (53 %), fig. 3.

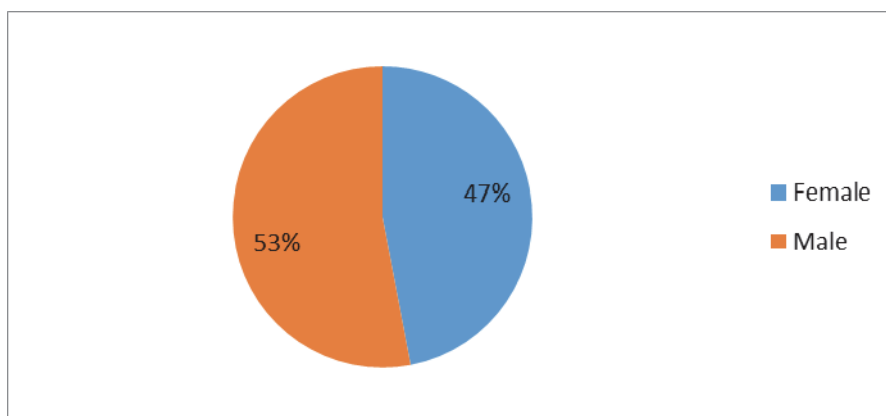


Figure 3 – The ratio of the sexes of the Japanese smallmouth smelt of Peter the Great Bay, 2020

Among sexually mature individuals of the Japanese smallmouth smelt, the majority had IV – V incomplete stages of maturity of the gonads (95 %). Only 5 % of individuals had gonads at the III stage of maturity.

It is known that smallmouth smelt spawns from mid-April to mid-May [5]. After analyzing the diagram, we can come to the conclusion that in April and May 2020, in the Peter the Great Bay, most of the individuals has already started spawning (fig. 4).

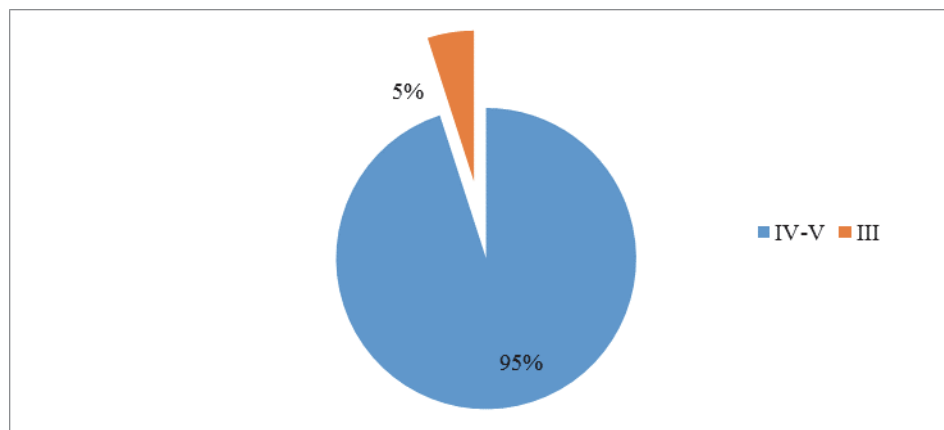


Figure 4 – Stages of maturity of the gonads of the Japanese smallmouth smelt of Peter the Great Bay, 2020

The decline in industrial and agricultural production in the Russian Federation and in the neighboring countries in the early 2000s after Perestroika by more than 50 %, gave rise to the expectation that, due to a decrease in pollution, the state of the habitat of aquatic organisms would also improve. Contrary to expectations, the situation in fishery reservoirs even worsened [6]. The dynamics of catches of smelt in recent years testifies to the demand for this object. The stock status of the Japanese smallmouth smelt is subject to significant variations. The composition of the catches is also changing. A decrease in the proportion of females, as well as a decrease in the size and weight parameters and fatness of fish, was recorded. Negative changes in the population of the smallmouth smelt indicate the advisability of monitoring works; in addition, the species can become an indicator of the assessment of the ongoing changes.

During the study, the following results were obtained:

1. Size composition of the Japanese smallmouth smelt hall. Peter the Great, 2020 was represented by individuals from 7.3 to 10.7 cm, on average 8.3 ± 0.06 cm. The average size of females was slightly larger (8.6 ± 0.1 cm) than that of males (8.3 ± 0.08 cm).

2. The mass composition was represented by individuals weighing from 3 to 14 g, the average weight of individuals was 5.9 ± 0.18 g. The average weight of females (7.3 ± 0.3 g) and males (7.2 ± 0.2 g) was approximately the same.

3. The sex ratio was close to 1: 1, with a slight predominance of males (47 and 53 %).

4. In April-May 2020 in the hall. Peter the Great, the smallmouth smelt was in a spawning state, the overwhelming majority of individuals had an IV – V incomplete stage of gonad maturity (95 %).

Bibliography

1. Акулин, В.Н. Аквакультура на Дальнем Востоке: вчера, сегодня, завтра/ В.Н. Акулин, В.Д. Дзизюров, С.Е. Поздняков // Тр. ВНИРО. Сер.: Аквакультура. 2015. Т. 153. С. 121–136.

2. McAllister D.E. A revision of the smelt of the smelt family, Osmeridae // Bull. Nat. Mus. Canada. 1963. Vol. 191. 53 p.

3. Электронный путеводитель // Научные программы и проекты: Информационные системы по биоразнообразию, 2002–2006. URL: www.sevin.ru/vertebrates/index.html?fishes/76.html (дата обращения: 20.07. 2020.)

4. Соин С.Г. Размножение и развитие малой корюшки *Hypomesus olidus* (Pallas) // Изв. ТИНРО. 1947. Т. 25. С. 210–220.

5. Чернавин В.В. Опыт систематической группировки некоторых Salmonoides, основанный на остеологических признаках // Изв. Гос. ин-та опыт. агрономии. 1923. Т. 1, № 3. С. 103–106.

6. Якубов Ш.А., Цих Г.А., Суворова Т.Ф., Зайцев В.Ф., Якубова Д.Ш. Актуальные проблемы охраны природы на Волго-Каспии // 42-я науч.- техн. конф. проф.-преп. состава и 48 студ. Астрахань: АГТУ, 2000. С. 35.

Nikita I. Mihalchuk

Far Eastern State Technical Fisheries University, EKb-122, Russia, Vladivostok, e-mail: nikitamihalcuk0@gmail.com

Scientific adviser – Larisa A. Chizhikova, Associate Professor

Gasification of solid fuel

Abstract. The sharp increase in fuel prices, difficulties in obtaining fuel, depletion of fuel resources – all these visible signs of the energy crisis in recent years, in many countries, have caused considerable interest in new sources of energy. The paper considers the gasification of solid fuel as one of the safe sources of energy for the environment; the advantages and methods of using are presented here.

Keywords: gas, lighting, coal, gasification, combustion, plant.

Никита Иванович Михальчук

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ЭНб-212, Россия, Владивосток, e-mail: nikitamihalcuk0@gmail.com

Научный руководитель – Лариса Анатольевна Чижикова, доцент

Газификация твердого топлива

Аннотация. Резкий рост цен на топливо, трудности с получением топлива, истощение топливных ресурсов – все эти видимые признаки энергетического кризиса последних лет во многих странах вызвали значительный интерес к новым источникам энергии. Рассмотрена газификация твердого топлива как одного из безопасных источников энергии для окружающей среды, представлены преимущества и методы использования.

Ключевые слова: газ, освещение, уголь, газификация, сжигание, завод.

The sharp increase in fuel prices, difficulties in obtaining fuel, depletion of fuel resources – all these visible signs of the energy crisis in recent years, in many countries, have caused considerable interest in new sources of energy. The share of renewable energy rises substantially in all scenarios, achieving at least 55% in gross final energy consumption in 2050, an increase of 45 percentage points from today's level of around 10%. Using the alternative sources of energy is the world environmental problem. Solid residues of various fuels heavily pollute the environment. Many factories do not install the necessary cleaning equipment due to its high cost. However, there are some sources of energy where there is on problem with solid residues, for example, gasification.

The purpose of the article is to consider the gasification of solid fuels, as one of the safety environmental sources of energy, its advantages and applications are presented here.

A common property of solid fuels is their thermal instability. When heated, all fuels decompose, forming volatile products and solid residue. Gasification of solid fuels is the process of converting the organic part of solid fuel (TT) into generator gas (GG), convenient for subsequent combustion, both in burners of boilers for various purposes and in combustion chambers (external and internal) of engines of various types.

The main advantage of GTT technology (at least from an environmental point of view) is its low level of negative impact on the environment.

This is, first of all, due to the rather long (more than 3 seconds) presence of gaseous products of GTF, first in the oxidation (combustion) zone at temperatures of 1,000-1,200 °C, and then in the reducing (oxygen-free) zone of GH formation. Under such conditions, thermal decomposition and reductive dechlorination of the most dangerous substances – dioxins, furans, polychlorinated biphenyls, benzopyrenes and other polycyclic aromatic hydrocarbons – occurs.

Another advantage of gasification in comparison with direct combustion of TT is the formation of much smaller volumes of gases to be treated. In addition, as a result of a more complete (in comparison with direct combustion of TT) combustion of gaseous fuel, a much smaller (several times, and in some positions, orders of magnitude) amount of environmentally harmful chemical compounds (both in flue gases and in ash residue).

All this allows you to significantly save on expensive equipment for gas cleaning of flue gases emitted into the atmosphere (the cost of such equipment, for example, as part of incineration plants is more than 50%) and equipment for the disinfection of solid secondary waste.

Finally, under gasification, the unburned fuel is lower compared to direct combustion, because almost 100% conversion of carbon occurs during its transition from a solid to a gaseous state, and there is practically no soot / unreacted carbon in the GG / ash residue.

All known types of fossil fuels (caustobiolites), as well as any carbon-containing waste in condensed form (individually and in a wide variety of mixtures) with moisture and ash content up to 50% and a wide range of particle size distribution (from fractions to hundreds of millimeters), can be gasified, including sewage and waste water sludge. In this case, it is possible to obtain a GH of a given chemical composition or a given heat of combustion, since these indicators are determined by the selected gasification scheme, as well as by the temperature, pressure and composition of the gasifying agents used.

For about a century and a half (during almost the entire 19th century and more than half of the 20th century), GG was already among the main energy carriers of our civilization.

Thousands of years ago, the followers of the prophet Zarathushtra (Zoroaster), as well as somewhat later artisans-coal burners, already used technologies similar to gasification, burning TT with a lack of oxygen. True, the goal of the «fire worshipers» was to increase the duration of the combustion process, and the coal burners needed solid (charcoal and coal coke), less often liquid (tar, etc.) products of thermal decomposition of fuel. And the combustible gas, inevitably released in this case, was only a by-product and, as a rule, was not used in any way.

It is generally accepted that mankind has been using GTT technologies to obtain artificial combustible gases, which include GG, since the end of the 17th century, when in England, as a result of heating coal without access to oxygen, a gas was obtained that could burn in air (although there is a legend that even in the thirteenth century, a Parisian named Ezekiel received a similar way of combustible gas and used it to light and heat his own home).

Later, at the end of the 18th century, they learned to use the combustible gas obtained from coal and other fuels (mainly wood and, subsequently, oil). Thus, the world's first gas turbine, patented in 1791 by the Englishman John Barber, operated on just such a gas.

The creator of the first gas generator is considered to be a French engineer, professor of mechanics at the Paris School of Bridges and Roads Philippe Le Bon, who received his first patent for the construction of a gas plant in 1799. Two years later, in 1801, Le Bon received a second patent, now for a project of a gas engine operating on the principle of a steam engine, only instead of steam, a GG was supplied to the engine, ignited alternately on either side of the piston.

Generator gas was originally called «lamp» gas. This name is explained by the fact that its main purpose during almost the entire 19th century (in London from 1812, in St. Petersburg from 1819, in Paris from 1820) and until the beginning of the 20th century was the illumination of streets and squares cities in Europe, USA, Canada and Australia.

So, in the USA by 1868 there were more than 970 gas companies, in Canada – 47. In England, by the beginning of the 1890s, there were 594 gas factories, 460 thousand street lamps, the

length of gas pipelines was 35,150 km. In 1908, 17 million tons of coal were consumed in England to obtain 1 285 million m³ of «lighting» gas (at that time this gas was used not only for lighting and heating purposes, but also as a motor fuel).

Luminous gas was also widely used for lighting and heating public buildings and private households, obtaining hot water, cooking (for example, in the same England in 1891 there were 2.3 million, and in 1927 – 8.7 million consumers of artificial combustible gas).

The first industrial designs include gas generators built in Germany by engineer Bischoff (1839) and in Austria by engineer Ebelmann (1840). However, for the first time, the regenerative furnace was invented in 1856 by F. Siemens in collaboration with his brother W. Siemens (Germany). For many decades, the GTT equipment manufactured by Siemens has become the most important and irreplaceable element of glass and steel smelting industries, welding and heating furnaces operating on the basis of the regenerative principle.

In Russia, the organizer of the first apparatus for obtaining lamp gas was the translator of the Ministry of Commerce, later a metallurgical scientist, colonel of the Corps of Mining Engineers and (since 1830) Corresponding Member of the St. Petersburg Academy of Sciences Pyotr Grigorievich Sobolevsky.

Beginning in 1804, he led work on the creation of an industrial gas installation, an alternative design by F. Le Bon, tk. The patent could not be acquired in France. By November 1811, all the original technical solutions he together with D'Orrer were successfully implemented, «... with patience they overcame all difficulties and, finally, had the happiness of achieving perfect success ...». December 2, 1811 the newspaper «Northern Mail» published an article «On the benefits of a thermolamp, arranged in St. Petersburg. Sobolevsky and D'Orrer «, in which there were the following words:» ... Many science lovers, who were curious to see these experiments several times, made sure that the light produced by the combustion of water-generating gas is very clear, does not emit a sensitive smell and does not produce smoke, therefore, does not have soot ... The benefits of this invention ... and the benefits it delivers are so extensive and varied that even with the most accurate research they seem almost incredible, and therefore the invention itself can be considered one of the most important discoveries... »[1].

Severnaya Pochta described in sufficient detail both the “thermo-lamp” device and the technological process for producing artificial gas.

A cast-iron cylinder, embedded in the stove, was filled with wood, then the hole was tightly covered up, and the whole cylinder was greatly heated by burning wood. «... Heating of the cylinder continues until the gas is separated, but when the separation stops again, this serves as a sign that the firewood placed in the cylinder has completely turned into coal ...»[1].

The firewood in the cylinder from the intense heat turned into charcoal with the simultaneous formation of vapors of carbonic acid and tar, as well as combustible gas. The gaseous products then entered the refrigerator where they were cooled. At the same time, acid and tar, turning into drops, flowed into the receiving vessel, and the gas, passing through the water, was purified and entered the storage. From this storage, gas was supplied through tubes of various sizes to lamps installed indoors or outdoors.

The pipes were equipped at the ends with taps, and if a lighted paper or a match was brought to an open tap, the gas coming out of the pipe ignited, and the fire continued to burn at the tube opening «... until the gas stops coming out ...». Thus, it can be used either for street lighting, or for heating and lighting premises.

December 26, 1811 In St. Petersburg, at a meeting of the All-Russian Society of Lovers of Literature, Sciences and Arts, its creator P.G. Sobolevsky. In the future, in an effort to acquaint the widest public with his invention, the author wrote «Manuals for the construction of thermo-lamps, containing a detailed description of their use for public and home lighting, their application to heating rooms, to making coal and tar and an indication of a way to cleanse burnt wood resin in order to give it the qualities of real vinegar «

January 24, 1812 According to the decree of Emperor Alexander I, the titular adviser Sobolevsky was awarded a high award, the Order of St. Vladimir of the 4th degree «... for the care

and work with which he put into action the arrangement of a thermolamp, which did not exist in Russia before ...» [2]. At the beginning of 1812, projects for gas lighting of the Mint and other important government buildings of St. Petersburg were also approved, and specific measures were outlined to introduce gas lighting in streets, squares and boulevards of the Russian capital.

So, in the February issue of «St. Petersburg Bulletin» for 1812 was published «The project of lighting with water-supplying gas of the Admiralteisky Boulevard and some notes on the device of thermolamps» Admiralteisky Boulevard was supposed to be illuminated by a hundred gas lanterns, placed at an equal distance from each other. The project was submitted to Alexander I for consideration, but its implementation, like the implementation of other similar projects, was postponed due to the invasion of Russia by Napoleon's troops and the outbreak of the Patriotic War.

In 1816 P.G. Sobolevsky built a powerful gas installation for lighting and heating industrial premises of the Pozhvinsky plant, located 150 versts from the city of Perm. Then the plant owner V.A. Vsevolozhsky (in his country estate Ryabovo, which is 11 km from St. Petersburg, bright and hot lights of gas lamps were also lit up) ordered: «... The thermolamp ... must be corrected without fail, so that his workshops would use the lighting in full, without needing candles , which on this and do not buy ... » [2]. There is information that, somewhat later, gas lighting and heating became widespread in the production facilities of a number of arms factories in the Zlatoust Mining District.

In the fall of 1819, thanks to the active support of the capital's governor-general, Count M.A. Miloradovich in St. Petersburg, finally, the first street gas lamps were lit (only seven years later than in London, and a year earlier than in Paris!). The newspaper «St. Petersburg Vedomosti» (No. 87 for 1819) testified: «... Year 1819, October 28, on the Aptekarsky Island of St. Petersburg, a lantern, powered by water-powered gas, was tested. This event will become an example of the achievements of Russian science. The crowd that had gathered to watch this demonstration watched the action with delight and approval. It seems that this type of lighting has long-term prospects in Russia ... » [3].

Thus, the technology of solid fuel gasification has a long history and large reserves of the natural resource. The desire of consumers to be independent from fluctuations in the global energy market and to use local energy resources makes possible to obtain valuable gas, which can be used as an energy source. Such process received little distribution due to the simplicity of natural gas production in comparison with gasification. Nowadays, most of the generator gas is used to make charcoal. Being safely environmental source solid fuel gasification has good prospects.

Bibliography

1. Алешина А.С., Сергеев В.В. Газификация твердого топлива: учеб. пособие. СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2010. 202 с. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://elibr.spbstu.ru/dl/2949.pdf/download/2949.pdf> (дата обращения: 03.04.2021).
2. Газификация регионов России [Электронный ресурс]. URL: <http://mrg.gazprom.ru/about/gasification> (дата обращения: 07.04.2021).
3. Пётр Григорьевич Соболевский [Электронный ресурс]. URL: <https://www.forumhouse.ru/threads/310677/> (дата обращения: 07.04.2021)
4. Газолампа Соболевского [Электронный ресурс]. URL: <https://комиокруг.рф/istoriya/pozhvinskiy-zavod/termolampa-sodslevskogo.html> (дата обращения: 07.04.2021).
5. Вестник Санкт-Петербурга [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://rusned.ru/catalog/000200_000018_RU_NLR_DIGIT_131981 (дата обращения: 12.03.2021).

Mariana S. Patrusheva

Far Eastern State Technical Fisheries University, ECb-122, Russia, Vladivostok,
e-mail: maryanapatrusheva@yandex.ru

Scientific adviser – Larisa A. Chizhikova, Associate Professor

Unemployment as an element of economic system

Abstract. The article examines the phenomenon of unemployment as an element of the economic system. The level of society always effects on the standard of people living. Unemployment is an important factor in the society stability. The types, structure of unemployment and possible consequences are considered.

Keywords: unemployment, labor, market, benefits, force, population.

Марьяна Сергеевна Патрушева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. ЭКБ-122, Россия, Владивосток, e-mail: maryanapatrusheva@yandex.ru

Научный руководитель – Лариса Анатольевна Чижикова, доцент

Безработица как элемент экономической системы

Аннотация. Рассмотрен феномен безработицы как элемент экономической системы. Уровень общества всегда влияет на уровень жизни людей. Безработица – важный фактор стабильности общества. Представлены типы и структура безработицы, рассмотрены возможные ее последствия.

Ключевые слова: безработица, труд, рынок, выгода, сила, население.

The totality of all economic processes taking place in a society based on property relations and organizational forms operating in it, represents the economic system of this society. Having understood the essence of the system, one can understand many laws of the economic life of society. The fundamental tasks of economic development in the economic system under consideration are solved indirectly, through prices and the market. Price fluctuations, their higher or lower level, serve as an indicator of social needs. Focusing on the market conditions, the level and dynamics of prices, the commodity producer independently solves the problem of the distribution of all types of resources, producing those goods that are in demand in the market.

Unemployment is an economic phenomenon in which the working-age part of the population of people can not get a job. The unemployed include people who are able to work, but can not find a job. According to the methodology of the International Labor Organization, all people over the age of 16 are classified as unemployed.

The purpose of the work is to identify the phenomenon of unemployment, describing its causes, types, structure, measurement and consequences.

The level of employment of the country's population influences the occurrence of unemployment. Low employment and high unemployment lead to poverty, lower wages and a low standard of living in the country. The low level of employment of the population is due to the

fluctuation of the country's economy, economic deadlocks, a shortage of skilled jobs and a reduction in economic activity of the population.

The causes of unemployment are unstable in the economic sector of society:

- labor market deficit;
- job demand fluctuations;
- economic crisis;
- reducing the demand for a certain profession;
- improper regulation of the labor market.

There are many types of unemployment, but only four types are distinguished as the main ones: natural, frictional, cyclical and structural.

Natural	Lack of economic change
Frictional	Period of temporary dismissal, switching from one job to another
Cyclical	Decline in production
Structural	Reducing the demand for this work

The remaining types of unemployment are divided into categories by: voluntary nature; population category; the degree of observability.

"By voluntary nature" includes two types of unemployment: voluntary and forced.

Voluntary unemployment – the unwillingness of a person to work for a salary that does not suit him. Failure to do so will lead to a reluctance to search and to the fact that it will no longer be considered economically active.

Forced unemployment is the desire of a person to work for a given salary, but cannot find a job. The reason is the rigidity of the salary.

"By population category" – marginal unemployment. Marginal unemployment – the inability to find work for marginal segments of the population (young people, the disabled, the homeless, and the social grassroots). It may occur for social reasons (lack of work experience, age attribute).

"According to the degree of observability" - registered and hidden unemployment. Registered unemployment– registered economically active people who cannot find a job and receive unemployment benefits. Hidden unemployment– formally employed and actually unemployed, unregistered as unemployed people. The part of the population of people who are no longer engaged in job search is represented.

The structure of unemployment is characterized as follows: based on gender (discrimination of the female sex in terms of unemployment); on a social basis (workers, military, bureaucrats); by age (pensioners, young people); according to professional characteristics (level of education, income, security, work experience).

The unemployment rate can be calculated using the formula:

$$UR = \frac{U}{LF} \cdot 100$$

U – number of unemployed

LF – number of employees

The level of employment can be determined by this formula:

$$UR = \frac{E}{LF} \cdot 100$$

E – number of employees

LF – number of employees

According to the ILO, in 2019, the peak of unemployment reached South Africa (28.2 %), and almost did not affect Qatar (0.1 %). Russia – 4.6 %.

The level of participation in the labor force is also estimated according to the formula:

$$UR = \frac{LF}{P} \cdot 100$$

LF – number of employees

P – number of working-age population

According to the ILO, the highest level of this indicator in 2019 was in Qatar (87.7 %), the lowest was in Jordan (39.1 %). Russia – 74.4 %.

The fight against unemployment is a set of methods to eliminate the shortage of the market and labor and reduce unemployment. All countries have developed a strategy to combat unemployment. Key measures to combat unemployment: improving information support for the labor market; creating new jobs; introduction of educational programs and a reduction in the term of payments of benefits for unemployed people; active development of the economy through production; improving the protection of workers' labor rights; assistance to small and medium-sized businesses.

Russia has developed its own strategy to eliminate unemployment. For example, improving the level of infrastructure at the regional level, supporting small businesses and providing various vacancies for the qualifications of the unemployed.

At this stage, it is necessary to combat the application of the state employment policy and increase the level of effectiveness of the regional employment policy. For example, in Dagestan, a regional policy is being implemented to eliminate unemployment. The main methods of this policy are to eliminate competitiveness in the labor market and increase the importance of labor in the labor market.

Unemployment, in general, has negative consequences, both on human life and on the development of the country:

- People's standard of living is declining.
- Health problems (due to frequent experiences, there are psychological diseases and from the hopelessness of various kinds of dependence (alcohol dependence and drug addiction), which affect the physical health of a person).
- Leads to withdrawal from work, degradation.
- A decrease in income and a reduction in wages, as a result of which it is impossible to ensure the financial condition of the family.
- Mass impoverishment, etc.

All spheres of society are directly dependent on the lives of people therefore the standard of living makes it clear in which direction the development of the country is moving: progress or regress. The consequences of this phenomenon affect the standard of living of people therefore the decline in well of people being has a bad effect on all spheres of society. For example, the effects of unemployment on the economic sphere are as follows: federal budget cuts; increase in government spending on unemployment benefits; crime, rallies; reduction of post-production activities; GDP decline; financial and economic instability.

Unemployment sometimes also has positive consequences: work is appreciated; the importance of the work becomes greater; there is free time and personal leisure; there is time for reflection on where a person would like to express himself most.

Thus, the study gave us an understanding of the essence of unemployment, the main causes of its occurrence and methods of combating it. The most common causes of unemployment are the replacement of manual labor, pandemics of various types of airborne infections, and a decline in production.

Bibliography

1. Баева, А.С. Теоретические аспекты оценки уровня занятости и безработицы / А.М. Баева // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. 2017. № 5. С. 93–95 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru> (дата обращения: 12.03.21).
2. Вон, С.М. Безработица: её причины и последствия / С.М. Вон // Молодой учёный. 2019. № 17.1. С. 71–77 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 12.03.21)
3. Кожокина, Л.Ю. Причины безработицы, её положительные и отрицательные последствия / Л.Ю. Кожокина // E-SCIO. 2019. № 12(39). С. 626–632 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 12.03.21).
4. Ляпанов, А.В. К проблеме занятости населения в Российской Федерации / А.В. Ляпанов // Территория новых возможностей // Вестник ВГУЭС. 2014. № 1(24). С. 129–139 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 12.03.21).
5. Михалькевич, Д.А. Меры Правительства ХМАО по предотвращению безработицы и увеличению уровня занятости населения / Д.А. Михалькевич // Вопросы науки и образования. 2018. № 3(15). С. 84–87.

Darya A. Saliyenko

Far Eastern State Technical Fisheries University, VTb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: salienkodasha@gmail.com

Ekaterina A. Klimentyeva

Far Eastern State Technical Fisheries University, VTb-212, Russia, Vladivostok, e-mail: Klimentevakat0017@mail.ru

Scientific adviser – Natalya V. Borodina, Senior Lecturer, Associate Professor

Transport logistics

Abstract. This article will focus on transport logistics, its main tasks, advantages and disadvantages of internal and external water transport logistics will be considered.

Keywords: logistics, transport logistics, cargo flows, development trends, logistics routes, communication routes advantages and disadvantages of waterways, transport system.

Дарья Александровна Салиенко

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: salienkodasha@gmail.com

Екатерина Алексеевна Климентьева

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВТб-212, Россия, Владивосток, e-mail: Klimentevakat0017@mail.ru

Научный руководитель – Наталья Владимировна Бородина, старший преподаватель, доцент

Транспортная логистика

Аннотация. Рассматривается транспортная логистика, ее главные задачи, преимущества и недостатки внутренней и внешней водной транспортной логистики.

Ключевые слова: логистика, транспортная логистика, грузопотоки, тенденции развития, логистические маршруты, пути сообщения, преимущества и недостатки водных путей сообщения, транспортная система.

Modern trends in the development of the economy not only within the country, but also around the world lead to an increase in the efficiency of the transport process and require new approaches to the organization of transportation. This led to the emergence of a new direction – transport logistics.

Logistics is the science and practice of managing the flow of energy, finance, information, and services in socio-economic environments. Logistics, in turn, is divided into resource, financial and industrial.

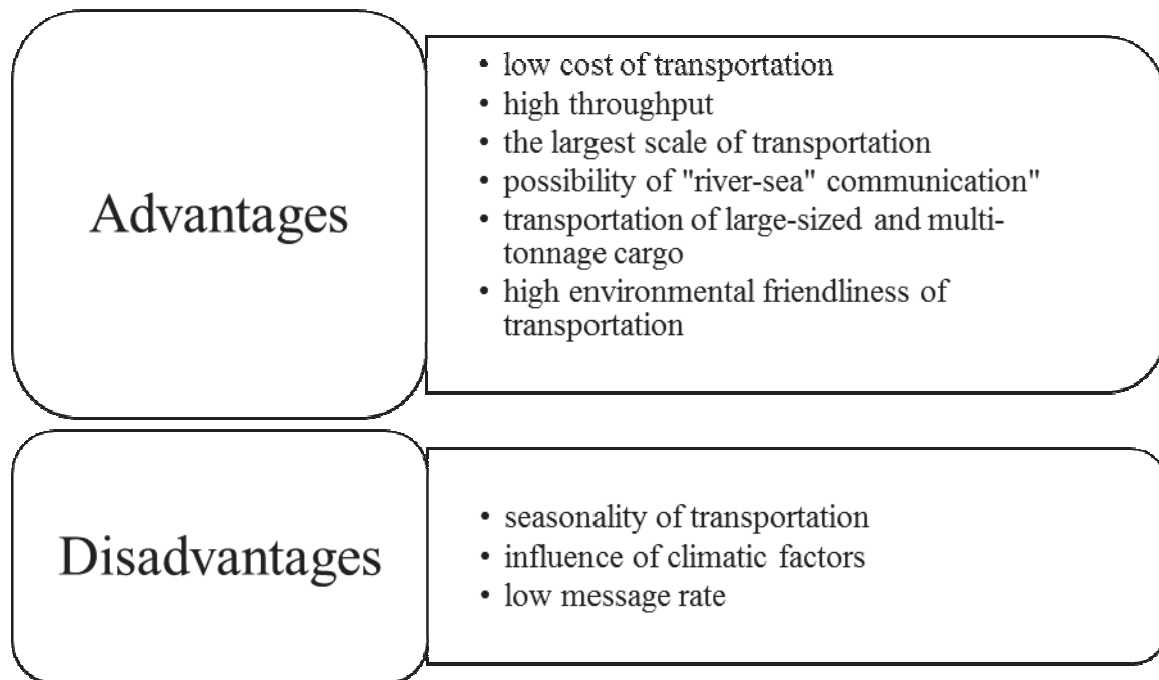
Transport logistics is a rational delivery of cargo, passing all transport procedures, choosing the most profitable vehicle, minimizing costs, developing documentation and completing cargo. In other words, transport logistics develops optimal routes, allowing you to save time and money

on transportation, increases the level of service and services. This type of logistics belongs to the industry.

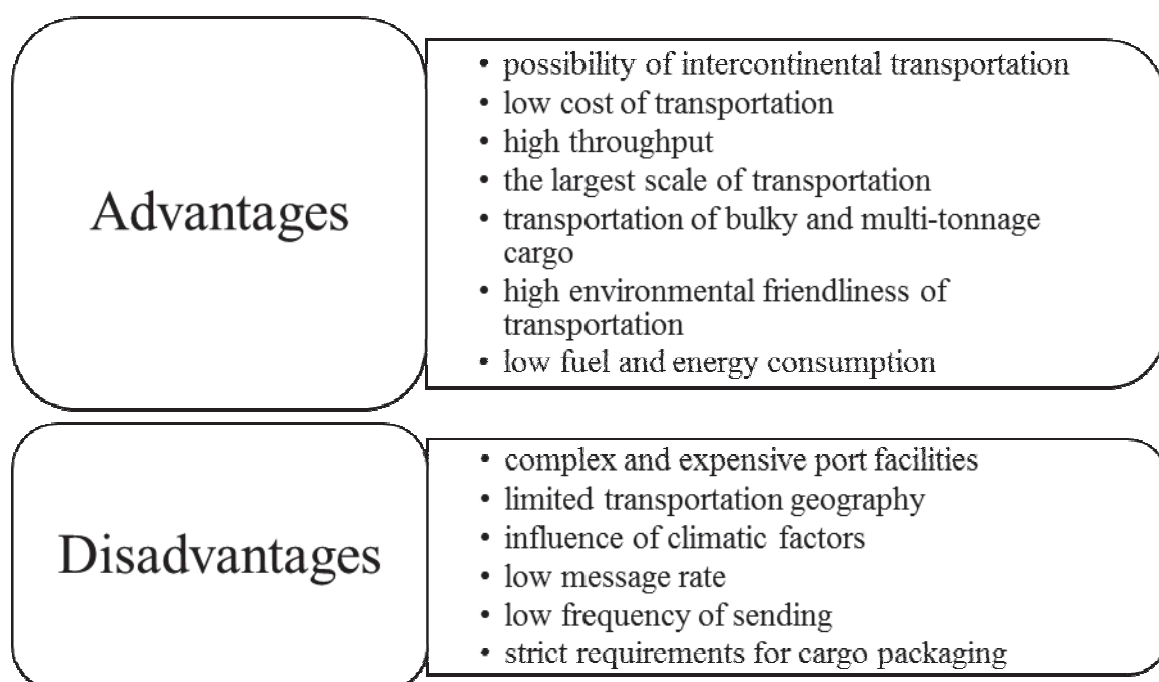
The main task of transport logistics is the delivery of goods from one point to another along the optimal route, as well as: forwarding, cargo processing, packaging, transfer of ownership of cargo, threat prevention, risk insurance and customs procedures.

There are a lot of logistics routes, and for our country, logistics on water transport plays an important role, since it allows not only to transport goods abroad, but also to send them by river routes to remote and hard-to-reach areas.

Considering the inland waterways of communication, we can distinguish the following advantages and disadvantages of the transport and logistics system, which are shown in fig. 1.



Considering marine logistics, you can also find its advantages and disadvantages, which are shown in fig. 2.



The main differences between international (global) transport logistics are that international transport and logistics operations are accompanied by a large number of documents that are issued in several languages, cargo transportation is usually carried out on several modes of transport and higher requirements for information support are imposed (different time zones and long distances).

Today, the transport system of Russia is experiencing difficulties, because the territorial scale is huge, and it is very difficult to provide a well-developed transport network, and in the northern regions of the country it is almost impossible due to the severity of the climate. To solve these problems, a purposeful state policy for the development of logistics is necessary, which can make it one of the leading industries in the domestic economy.

Summing up, we can conclude that logistics is an independent science and a specific sphere of practical human activity, which has been formed and changed since ancient times. Like any other science of logistics, it has different directions, among them there is also transport logistics – the science of correct and rational delivery of transport cargo. The transport logistics system is the basis for effective and efficient business in general, giving an impetus to the integration, harmonized development and all other logistics services of the company. Skillful transport logistics, contributing to the improvement of the quality of customer service, makes the company much more competitive.

Bibliography

1. Damdyn O.S., Ochur Yu.S. Transport logistics // *Young scientist*. 2010. № 12, Vol. 1. P. 73–74. URL: <https://moluch.ru/archive/23/2447/> (update date: 12.03.2021).

2. Galstyan B.G. Transport logistics, its essence and tasks. 2018. № 51. P. 224–225. URL: <https://moluch.ru/archive/237/54907/> (update date: 12.03.2021).

3. Fedotenkov D.G. Main problems and ways of development of transport logistics [Text] // *Problems of modern economy: materials of the III International Scientific Conference (Chelyabinsk, December 2013)*. Chelyabinsk: Two Komsomolets, 2013. P. 168–171. URL: <https://moluch.ru/conf/econ/archive/92/4675/> (update date: 13.03.2021).

4. Federal State Statistics Service: Transport and communication .[Electronic resource]. Access mode. URL: www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/enterprise/transport/ (update date: 14.03.2021).

5. Plokhikh Yu.V., Gubich M.E. Prospects and problems of development of the transport and logistics services market. 2015. № 9. P. 684–686. URL: <https://moluch.ru/archive/89/18307/> (update date: 14.03.2021).

УДК 334.75

Polina A. Starovoytova

Far Eastern State Technical Fisheries University, EKb-122, Russia, Vladivostok,
e-mail: Polinavl2016@mail.ru

Scientific adviser – Larisa A. Chizhikova, Associate Professor

Models of market economy

Abstract. The article is devoted to the flexibility of market economic system, its essence and models, comparing and identifying the most effective. The process of models formation based on the collected information and its comparative characteristics are presented here.

Keywords: economy, market models, culture, geographical location, state.

Полина Александровна Старовойтова

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет,
гр. ЭКб-122, Россия, Владивосток, e-mail: Polinavl2016@mail.ru

Научный руководитель – Лариса Анатольевна Чижикова, доцент

Модели рыночной экономики

Аннотация. Рассмотрены гибкость рыночной экономической системы, ее сущность и модели, сопоставлены и выявлены наиболее эффективные. Представлен процесс формирования модели на основе собранной информации и дана ее сравнительная характеристика.

Ключевые слова: экономика, рыночные модели, культура, географическое положение, государство.

The market economic system began its formation in the XVII century from a historical point of view. Based on the flexibility of this system, it has undergone a large number of modifications, determined by various factors, both external and internal. One of the expressions of such factors can be the emergence of the division of labor, which significantly influenced the development of the market system and the emergence of various models. In its development, the market system has passed through several stages: classical, mixed, and social.

Nowadays, the basis in economic theory is the neoclassical paradigm, which implicitly expresses the boundaries between economic systems, emphasizes the expressed independence of the system, and assumes the consideration of individuals as special elements of the economy, their needs and behavior. According to this theory, the key value is not only metasystems and nationalization, but also the structural element.

The usage of the economic market system assumes competition as an incentive for technical and other types of progress, as well as an effective way for the most favorable pricing on both sides: the buyer and the seller. On the other hand, it is possible to consider the relevance of the high level of development of the ways of education of the methods of various countries in the field of market economy, to reduce the disadvantages of the system and increase their advantages that make up a single market system.

The purpose of the work is to consider the market economic system, its essence and models, compare and identify the most effective. The process of models formation based on the collected information in the field of market economy and its comparative characteristics are presented here.

Economics – the science of economic life, the use of a variety of natural resources for the production of vital products. Occurs in the process of interaction of people in economic activities.

There are four types of economic systems, combining all the economic principles and rules that occur in the world based on the distribution of property, goods and economic structure built in it, each of which has its own special characteristics: traditional, command, market and mixed systems.

The structure of the economic system is made up of the technical and production structure that underlies, as well as the method of coordination, the legal and political systems, and property relations. Comparison of the mechanisms of functioning of economic systems. GDP and GNP, labor productivity, national income, and other indicators of factors of production.

The main characteristics for different economic systems are the questions "What, how and for whom to produce? » pricing, competition, as well as the role of the state and the prevailing form of ownership. Answering these questions, we turn to the characteristics of the market system:

Consumer goods are produced based on supply and demand, and independence is characteristic. Pricing also occurs based on supply and demand. Private property prevails. Competition is inherent, defined in this system by a large number of it, and there are three types: perfect: including the same type of goods and services, monopolistic: the production of various goods and the provision of various services for one need, as well as imperfect competition: oligopolies, monopolies, monoponies. The role of the state is indirect; it includes the publication of antitrust laws, support for small and medium-sized businesses, price control, as well as protection of consumer interests from monopolies, and promotion of competition.

However, what forms the characteristics that we are used to defining in a market economy? There are many answers to this question, but the most basic features are systems of relations, with various markets, labor, goods, money as a measure of the value of other goods in the market, and many other related concepts. Such features are characteristic and common, but phenomena that affect the course of the system's development and the formation of its models are not excluded.

The peculiarity of the market system of the economy can be its dominant state in the world economy, the variety of ways and results of economic development under the same type of economic system, as well as the fact that other types do still not surpass the results of development in such a system.

It is also possible to note the various results of the formation of market economies associated with national economic entities and economic structures, both in national-cultural and economic relations.

From a historical point of view, the progressivity's of economic systems that go beyond the usual events, which we discussed above, are taken into account. The first definitions of the economic system appeared in the 1930s-1940s, they were based on neoclassical theory. These definitions existed for twenty years during the period of completeness of information and rational economic entities, but due to the fact that by the 60-70 years, people's interest in the components of economic theories grew and a lot of works appeared, which were divided into two main components of the direction: economic and social.

What was the difference between such directions? Proponents of the economic model believe that non-economic relations cannot have a high impact on economic relations; some proponents do not consider such relations at all. The basis for this side is the inviolability of economic relations. The central part is the totality of production relations. Karl Marx became a prominent representative of the economic trend. Nureyev also believed that the system could also consist of mechanisms that form the integrity and unity of relations for the maximum satisfaction of the material needs of a person. In general, the economic approach is based on specific elements: firms, the state, the economy, which provide a motivational movement to the development of the economic system. This is a multi-level system that includes many subsystems, the nature of self-regulation is the main principle for the existence of this system, such a structure ensures decision-making not at the expense of state regulation, but based on personal entrepreneurial abilities.

In the social direction, the basis is institutions, the development of economic ties. The main elements that make up this direction are social, cultural, political and other types of institutions that change the mechanisms of the market system. According to the so-called institutionalisms, the behavior of the economy is formed not only through the economic components of life, but also through the institutional environment that ensures efficiency and the need to create new technologies, the importance of people's needs as a factor in evolutionary movements. The essence of this direction is that wealth is achieved not so much through the elements of resource saturation, but from the methods and rules of how a person can use these resources. D. North was one of the main representatives of the idealism of this direction and described institutions as «Human-designed restrictions that structure human interactions." Thus, the market economy still has some structure and provides some stability. Various laws, norms of law, government, and informally by customs, regulate it formally and traditions, i.e. the actions of an individual are determined not only by economic needs, but also by other circumstances. Having a social origin, the basis of personal beliefs, rights and obligations, such a direction receives many ideological contributions, starting from the diversity of human needs.

Considering the differences more narrowly, we can note such criteria as religion, culture, territory, motives, national characteristics, political activity, and traditions. However, when using such narrow non-economic concepts, the question arises about the competence of their use in the comparative characteristics of market economies. Returning to the current realities, we can turn to the conditions and reasons for the transition to the market type of economic systems, how and under the influence of which the pricing and strategies of the genesis of bourgeois relations in general were formed, and the greatest influence on the formation of the market economic system was exerted: historical rates, stages of the genesis, as well as the evolution of bourgeois relations.

Market economy models are models that are based on the results of long-term historical processes, constitutional principles, national and cultural status, geographical location, the impact of environmental events, as well as the relationship of various elements of the models, forming ways of interaction.

Starting from the fact that in our time there is no universal model of the market economy, we note the main factors of the formation of such market models:

The state, quantity and availability of natural resources, historical features of the state, geographical location, stage of economic development and its monetary component, established social priorities in combination with ethnic specifics, as well as an equally important geographical location

The names of these models were formed in connection with the ideological concepts that influenced their formation.

Liberal countries include those with a low level of GNP redistribution, those with a high level – the social-democratic ones, and those with an average level – the social-liberal model.

The lowest level of state regulation, scientific, health and educational funding, and the lowest level of social insurance spending characterize Liberal. The public sector is much smaller here than in countries with social-democratic and social-liberal models.

Government intervention focuses mainly on the legal, fiscal, and credit-financial instruments of regulation within the country. In such models, deregulation, tax cuts on both private and corporate income (profits) to increase business activity are regular, and the opposite movements to such incentives take place. The specialization of the state in social assistance is aimed at the most needy segments of the population, often the policy has a pronounced trade union character, and the labor market includes a small share of the organization of workers at the professional level, due to this, in countries with such a model, there is often a productive layer of the population living below the poverty level, but the income differentiation of the population remains high.

In illiberal market economies, collectivism is a priority, the dominant ideology combines conservative values and culture, and state support plays a major role, since it is the state that builds social guarantees in this model and is the key link to well-being. In addition, the purpose of state programs is to protect the interests of citizens and plan the economy for long periods, the public sector occupies a little less than half of the percentage in this model.

The effectiveness of a particular model of market economy is determined by the stable progression, dynamic growth of the country, the development and transformation of the components of the economy over a long historical period, including at least ten years.

Undoubtedly, each state has a different history, constitutional principles, and attitude to culture, geographical location, and environmental impact of various events, which together form the basis for the further development of the country's economic mechanisms.

Turning to the ideological concepts, we can say that the most approximate to the classical model of the market economy are French, Swedish, South Korean and Chinese models. The liberal model is represented by America, the paternalistic model is represented by Japan, and the social – market model is represented by Germany.

State influence is strongly expressed in countries close to the classical model. Thus, in the Swedish model, for example, more than 50 % of GDP is accounted for by the public sector, focused on social facilities. In South Korea, the state's activities are aimed at increasing the export volume and are characterized by strong intervention in the economic sphere, as well as support for small and medium-sized businesses. The Chinese model is characterized by the most stringent control of the economic control of the state, aimed at strengthening private entrepreneurship and expanding the domestic market. In a liberal economy, state ownership is represented only in health care, infrastructure, nuclear energy, and education, and the state's GDP formation is 12%. In the paternalistic model, the state is mainly focused only on social policy, in the German model – on regulation of the economic sector.

Thus, each model of market economic system has its own characteristics, different degrees of state intervention in the economic sphere, social security programs, culture, geographical location, and many other important features. It is impossible to identify the most effective model of the market economy. Each model has its own experience, its own mistakes, advantages and disadvantages. Each state chooses a model that corresponds to its current realities, based on the state experience of previous years.

Библиографический список

1. Коллективный труд. Социально-экономические модели в современном мире и путь России. Кн. 1. Трансформация постсоциалистического общества. М.: Экономика, 2003. 757 с.
2. Спиридонова Н.В. Теоретический анализ экономических систем: учеб. пособие. М.: Юрайт, 2019. 25 с.
3. Колганова А.И., Бузгалина А.В. Экономическая компаративистика: сравнительный анализ экономических систем. М.: Ленанд, 2019. 552 с.
4. Габарт А.А., Йенсен Дж. Социально-экономические модели стран ЦВЕ // Современная Европа, 201. М., 2018. С. 14.

Elizaveta E. Kharina

Far Eastern State Technical Fisheries University, ECb-122, Russia, Vladivostok, e-mail: lizochka200231@mail.ru

Scientific adviser – Larisa A. Chizhikova, Associate Professor

Key features of a deficit market

Abstract. The deficit market, as a criterion of the world market in terms of saturation, plays an important role both for entrepreneurs and for the economy as a whole. The article deals with the formation of a deficit market, presents the basic concepts, classification and consequences of the deficit.

Keywords: deficit, market, exchange, analysis, consequences, formation.

Елизавета Евгеньевна Харина

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ЭКБ-122, Россия, Владивосток, e-mail: lizochka200231@mail.ru

Научный руководитель – Лариса Анатольевна Чижикова, доцент

Ключевые характеристики дефицитного рынка

Аннотация. Дефицитный рынок, как критерий мирового рынка по насыщению, играет важную роль как для предпринимателей, так и для экономики в целом. Рассматриваются вопросы образования дефицитного рынка, представлены основные понятия, классификация и последствия дефицита.

Ключевые слова: дефицит, рынок, обмен, анализ, последствия.

The world market includes both a set of national markets in various states and economic ties that are defined in international trade (including the international movement of capital, trade in licenses, services, etc.), and a qualitatively new level [4]. A deficit market is a criterion for classifying the world market by saturation level; among other criteria, there is an equilibrium and excess market. The deficit market plays an important role as for entrepreneurs as for economy in whole.

The purpose of the work is to consider the issues of deficit market formation, basic concepts, classification and consequences of deficit.

The deficit is an insufficient amount of any values in a certain area, for example, in the economy, means the predominance of demand over supply. The Phoenicians are considered the first creators of the market, and the term “a deficit” was born about three thousand years ago. The first travelers exchanged their unwanted goods from the inhabitants of another nation for gold. Such an exchange was beneficial for both. The merchants brought three pairs of blue beads for exchange, and the rest yellow, then there is a desire for the aborigines to exchange gold for exclusive blue beads instead of yellow, and they will give a large fee for jewelry that differs from others in something original (color, style). Such situation creates a deficit.

There are seven main reasons for the emergence of a scarce market [1]:

1. *Unbalanced price.* Buyers buy goods in a record period, for example, for a half per day. For example, fresh fish has just arrived on the counter and the customers will form queues and buy up all the available fish products, as a result, there is a deficit.

2. *Errors in procurement planning and analysis.* This reason was formed due to the negligent attitude of employees. Only two hypotheses can be developed – employees without special training or employees cannot distinguish between what is sold and what is purchased. Therefore, you should understand your work.

3. *Changes in the market situation.* The desire of people is to follow certain canons of beauty established by trendsetters or imitate famous people. For example, Korean have in fashion doll people with a child's face.

4. *Active advertising.* The reason arose from the desire of people to believe in the real effect of the advertised products. For example, in modern times, popular products against coronavirus or a large discount on any product. It also creates a shortage in these goods.

5. *Logistics problem.* The reason was formed because of the reason for the inability to deliver the goods in the right time: the driver fell ill, ran out of fuel, quarantine, etc.

6. *The product is ordered without taking into account the completeness.* As a rule, when buying products, there is a purchase of goods and compliments, for example, sweets for tea, and a snack for alcohol. If it is necessary to imagine that, for example, such goods can be delivered to the store for sale separately, then there will be a lost profit due to the unavailability of the purchase of the product.

7. *Social and environmental factors.* There is an accident in the city, there will be an increased demand for goods in stores, but for some reason the goods are running out, there is an increased demand and a deficit is formed.

One of the available reasons cannot be chosen as the main one, since they are suitable for each separate situation, and there can be a large number.

As to the classification, there are only three types of deficits: natural, artificial, and unexpected.

➤ The natural scarcity-the scarcity-of human resources, technologies, and raw materials. An example is the popularity of, say, a teacher. The staff should be released annually, but there are not enough employees for all schools, which results in a market shortage of personnel.

➤ Artificial scarcity-occurs for subjective reasons. As a rule, there is no shortage, but they make sure that there is. For example, the seller deliberately inflates the price and says that it is impossible to deliver more, or hides most of the goods, and shows a part only.

➤ Unexpected deficit-formed by difficult-to-predict factors. Probably, the modern news about the shortage of sea containers for cargo transportation will serve as an example [3].

M. P. Afanasyev's phrase serves as an accurate description of the types of unexpected deficits: "business entities are suddenly faced with a new type of deficit, which leads to a hysterical accumulation of stocks through excessive demand." [1]

There are some consequences of the deficit:

1. *Lost sales.* The product is ordered to the supplier, and not for stock. For example, a customer goes to a store and wants to buy green tea, but it is not available, because the product is still approaching the shelves.

2. *Lost profit due to low price.* The seller cannot calculate the popularity of the product and indicates the price less than it could get.

3. *Image deterioration.* It is unlikely that the buyer will want to visit a store where there are no products on the shelves.

4. *Staff stress.* The store cannot work productively with employees who are in a stressful situation. Nervous sellers repel buyers.

5. *Problems with the supplier.* The supplier does not deliver the goods on time or offers less favorable terms than the competitor offers.

6. *Waste money on advertising.* The advertisement was ordered, but was implemented in a negative quality and was not appreciated by the mass public.

Nowadays to the difficult situation in the world, products that help in the fight against the modern virus can be considered scarce goods.

According to the data, black tea is believed to help fight the virus in Afghanistan. In an advertisement newly born baby talks about the usefulness of black tea with a statement about the magic property against coronavirus. Residents of Afghanistan found the monologue of the child convincing, and therefore the price of black tea tripled.

The people of Iraq are sociable people who like to watch TV. During the quarantine period, when watching TV, they eat salted sunflower seeds. Because of this, the product became scarce.

In Russia and Bulgaria, the demand for ginger and lemon has increased. Ginger has been used since ancient times. It has useful properties that help in fighting with microorganisms, increase immunity, and also has a beneficial effect on digestion. Lemon also has useful properties: it removes heavy metals from the body, and a strong citrus aroma can improve mood, tone and inspire. Equally important is the disinfectant property, where it is used for cleaning and deodorizing air.

In Tunisia, they buy garlic because they believe it helps to boost the immune system.

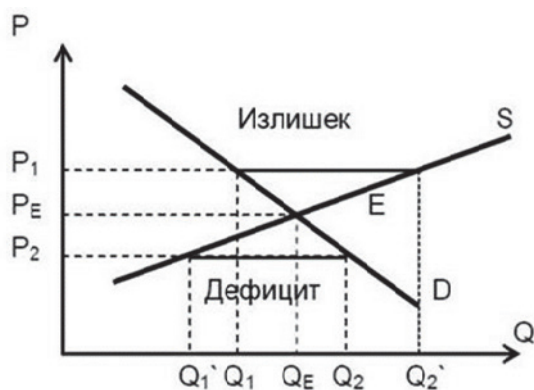
Doctors say that garlic, ginger and lemon are not able to help in the fight against the pandemic.

The people of Europe, sitting in quarantine, are engaged in home baking-baking bread. Because of this, it is almost impossible to buy flour and yeast in stores.

Hockey sticks. The National Hockey League has a shortage of hockey sticks. This circumstance is due to the delay in Chinese production, because sports equipment is made in China. In connection with the resulting outbreak of coronavirus, there are problems with supplies, so hockey players have become more careful with their clubs.

Electronics. The quarantine is extended for organizations-this contributes to a slowdown in production. It is predicted that the price of the smartphone product will change. According to experts, a week of inactivity of factories will cause the price of products to rise by 3%. The price of car electronics will increase many times.

To overcome the deficit, it is worth recalling the definition: a deficit is a market situation in which the volume of demand is greater than the volume of supply at a given price level. The figure shows that the volume of demand exceeds the volume of supply. The distance at the bottom between QD and QS shows the product shortage.



Surplus and deficit

When there is a shortage in the market, sellers will try to sell their goods at a more expensive price, but they will do it in the shadow market. Perhaps this situation will not last long, but there is a high probability that the "invisible hand" of the market will work, which will contribute to increasing the activity of the scarce product on the market to get more profit than it could be.

Similarly, a deficit may appear under state regulation of the market, the state promotes the constancy of the price instead of its growth. In this action, there is a significant disadvantage: buyers are not able to meet the needs. Manufacturing firms will not increase the rate of production due to a constant price, because when it increases, there is an incentive to earn more for the

goods produced and then sold. The result of the existence of a chronic deficit is a skewed stimulus in the economy. When the price is constant, queues are formed for the goods, since there is no interest of the seller due to the lack of competition to produce goods to improve the quality of the goods and improve service. The salesperson is working routine, stores open late and close early, customer service is slow. Such an example is the economy of the USSR.

The consequences of chronic scarcity include the emergence of a shadow market. You want to buy the product, so instead of high official prices; the product will be bought at high unofficial prices.

Thus, the deficit market was formed a very long time ago and has its own reasons for formation, for example, an unbalanced price, but the negative reasons that contribute to the importance of the deficit market are also important. Deficiency is a phenomenon that must be combated and tried to be avoided, since it causes distortions in the economy of a state or a given region, causes social tension, and allows the production and sale of low-quality goods. Scarcity is not only the temporary absence of a product on the market, but also a powerful tool for manipulating people's behavior.

Scarcity becomes a factor destroying reliable communications, well-functioning marketing schemes, leading to a loss of motivation for manufacturers and dealers. The scale of the deficit management problem requires the mobilization of the managerial and creative potential of the company. For, as practice shows, deficit management is not a science, but an art.

Bibliography

1. Бритвин В.В. Виды дефицита материальных ресурсов в рыночной экономике [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.e-rej.ru/Articles/Britvin1.pdf>. /. (дата обращения: 08.04.2021).

2. Кувшинкин, С. Создание искусственного дефицита [Электронный ресурс] // De Facto. 2021. Режим доступа: <https://facto.ru/longread-2017/sozдание-iskusstvennogo-deficita.html> (дата обращения: 07.04.2021).

3. Неожиданный дефицит: мировая торговля страдает от нехватки морских контейнеров [Электронный ресурс] / ЕТР ГРВ. 2020. Режим доступа: <https://etrgpb.ru/posts/11881> (дата обращения: 06.04.2021).

4. Энциклопедия по экономике [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://economu-gu.info> (дата обращения: 07.04.2021).

УДК 81+398.9

Daria S. Khmel

Far Eastern State Technical Fisheries University, VBb-122, Russia, Vladivostok, e-mail: dash_hmel@mail.ru

Scientific adviser – Natalya V. Kolokolova, Associate Professor

The use of youth slang in modern English

Abstract. The article is devoted to the special form of language or profanity, which is called slang. Slang has become an integral part of the modern world, part of everyday communication.

Keywords: slang, youth slang, communication, jargon, dialect.

Дарья Сергеевна Хмель

Дальневосточный государственный технический рыбохозяйственный университет, гр. ВБб-122, Россия, Владивосток, e-mail: dash_hmel@mail.ru

Научный руководитель – Наталья Васильевна Колоколова, доцент

Использование молодежного сленга в современном английском языке

Аннотация. Рассматривается такое явление, как особая форма разговорной речи (сленг) и особенности его употребления в молодежной среде и повседневном общении.

Ключевые слова: сленг, молодежный сленг, общение, жаргонизм, диалект.

Slang is not the language of the underworld, nor does most of it necessarily come from the underworld. The problem of such a theme has got a great theoretical meaning for analysis of the form/function relation in language: the same form performs more than one function. To generate the young students' lexicon, the speaker has to use qualitatively different types of knowledge, both linguistic and extralinguistic (interactive and encyclopaedic), as well as the ability to reason.

The main sources of slang change from period to period. Thus, in one period of American slang, frontiersmen, cowboys, hunters, and trappers may have been the main source; during some parts of the 1920s and '30s the speech of baseball players and criminals may have been the main source; at other times, the vocabulary of jazz musicians, soldiers, or college students may have been the main source. fully understand slang, one must remember that a word's use, popularity, and acceptability can change. Words can change in social level, moving in any direction. Thus, some standard words of William Shakespeare's day are found only in certain modern-day British dialects or in the dialect of the southern United States. Words that are taboo in one era (e.g., stomach, thigh) can become accepted, standard words in a later era. Language is dynamic, and at any given time hundreds, and perhaps thousands, of words and expressions are in the process of changing from one level to another, of becoming more acceptable or less acceptable, of becoming more popular or less popular. about jargon? A rough distinction between slang and jargon is that jargon is technical, professional talk which acts as a barrier to keep outsiders from understanding what is going on. But not always. Slang is usually used to express emotions and moods. The main feature of slang is that it completely violates all the lexical and grammatical canons of the language. Naturally, it is not used in business and formal communication, as well as in correspondence.

Slang can vary greatly depending on regions and cities, not to mention the differences between British and American slang, and even more so, "in their own words" in Canada, Australia and other countries.

When an individual applies language in a new way to express hostility, ridicule, or contempt, often with sharp wit, he may be creating slang, but the new expression will perish unless it is picked up by others. If the speaker is a member of a group that finds that his creation projects the

emotional reaction of its members toward an idea, person, or social institution, the expression will gain currency according to the unanimity of attitude within the group. A new slang term is usually widely used in a subculture before it appears in the dominant culture. The subcultures show specialized linguistic phenomena, varying widely in form and content, that depend on the nature of the groups and their relation to each other and to the dominant culture. The shock value of slang stems largely from the verbal transfer of the values of a subculture to diametrically opposed values in the dominant culture.

What links the generations is that much teen slang tends to be about the same things. Today there are a host of words for cool-including cool- and, another batch for geeks and dorks-including geeks and dorks-just as there was for the class of 57. Other terms, including groovy and funk- which now mean stodgy or out of it - now mean the opposite of what they did to the Woodstock generation. was once barfing or losing ones lunch has emerged into a rich vocabulary of vomit. When USA Today wrote about teenage slang in 1988, a fourteen-year old reader wrote to say that she knew 53 different terms for blowing rainbows. Some terms that were once reserved for the young have now slipped into quasi-standard English-for instance, hassle (as in that is too much of a hassle for me), put-down, and uptight. all of this proves is that the slang of the young is mercurial, unpredictable, and somewhat allergic to print. If a noted linguist is quoted in the papers as saying that had no longer means good the term seems to come back with a vengeance. If teachers start using a term, it is likely to either die or have its meaning change radically. Now we will talk about slang expressions in the English language and the jargon that can be found in the speech of foreigners.

Some examples of youth English slang:

Argy-bargy — stupid argument or skirmish: We'll have no argy-bargy, do you hear?

Barmy — dorky: The uncle of his, Sir Matthew Seton, he was barmy.

Kudos — respect, recognition: If so, kudos to the government, because it's genius!

To mess about/around — relax and enjoy idleness: Messing about with people and places that are buried and done with doesn't make sense to me.

Sweet — awesome, nice: Wasn't that sweet of her?

Bomb – Really good. Eg. "That sandwich was bomb."

Booze — alcohol: What I done was because of the booze, but I'm still sorry.

Blimey — surprise, amazement: Nothing! Blimey, who'd spend that much on you?

Cuppa — cup of tea: I was going to bring you that cuppa.

Bummer – a disappointment: That's such a bummer. I'm sorry that happened.

My bad – my mistake: My bad! I didn't mean to do that.

Flakey – indecisive: John is so flakey. He never shows up when he says he will.

Ex – an old relationship or spouse: That's my ex girlfriend.

It is impossible to underestimate a role of studying of a youths language in school. Slang is worth paying attention to when you learn a language, because it is always present in the conversation. If language learners know some slang expressions, they will be able to better understand native speakers and express themselves much more vividly. But be sure to clarify the meaning of slang expressions in order to use them correctly.

Bibliography

1. URL: <https://puzzle-english.com/directory/slang>.
2. URL: <https://zen.yandex.ru/media/angliyskiyazik/angliiskii-sleng-5be15aba228e4f00aaa66419>.
3. The specifics of the youth slang of the modern English language (on the example of SMS-correspondence) // URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/spetsifika-molodezhnogo-slenga-sovremennogo-angliyskogo-yazyka-na-primere-sms-perepiski>.
4. URL: <https://takelessons.com/blog/american-english-slang-words>.
5. URL: <https://www.myenglishteacher.eu/blog/british-and-american-slang-words/>.
6. Источник: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=884541>.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. ЯЗЫК КАК СРЕДСТВО МЕЖДУНАРОДНОГО ОБЩЕНИЯ	3
<i>Шукурова Е.Ф.</i> Изменчивость нормы в современном русском языке.....	3
Секция 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО РОССИЙСКОГО ОБЩЕСТВА	8
<i>Архангельская В.Э.</i> Изменения учета запасов в соответствии с ФСБУ 5/19.....	8
<i>Афанасьева П.В., Мацкив А.А.</i> Статистика трудоустройства и занятости молодёжи в период коронавирусной инфекции.....	13
<i>Демиденко Е.О., Петроченкова А.В.</i> Влияние пандемии на деятельность предприятий малого и среднего предпринимательства	18
<i>Колесникова О.А.</i> Изучение поведения потребителей и потребительских предпочтений как фактора социально-экономического развития	24
<i>Кочанова П.А.</i> Особенности перехода на ФСБУ 6/20	27
<i>Кочегарова В.И., Мамыкина Э.Н.</i> Низкий уровень доходов населения и рост цен	31
<i>Кошель Е.Р.</i> Обзор изменений в бухгалтерском учете в связи со сближением с МСФО.....	36
<i>Кошель Е.Р., Зубарева С.В.</i> Проблема «утечки умов» из России.....	39
<i>Письмак Д.О.</i> Удовлетворенность качеством полученного образования выпускников ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз».....	44
<i>Письмак Д.О.</i> Роль религии и религиозных организаций в политике и экономике современных светских государств	48
<i>Попович Д.А., Коваленко А.Д.</i> Анализ рынка рыбы и рыбной продукции на Дальнем Востоке	54
<i>Сизикова А.В., Даньшина В.О.</i> Проблемы рыбохозяйственного комплекса Дальнего Востока и основные задачи по их решению	59
<i>Сластён С.С., Клопота О.А.</i> Низкий уровень культуры населения.....	63
<i>Соболева Е.К.</i> Управление развитием трудового потенциала работников предприятия.....	66
<i>Черная Е.В., Ашов И.В.</i> Мониторинг трудоустройства выпускников вуза (на примере ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»)	70
<i>Лобененкова А.К., Апарнева П.П., Зуева Н.В.</i> Исследование ценностей современной российской и китайской молодежи	76
<i>Шмаков Р.В.</i> Конфликт между капиталистической и социалистической моделями развития России.....	83
Секция 3. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА	88
<i>Афанасьева П.В., Мацкив А.А.</i> Современные тенденции развития физической культуры и спорта	88
<i>Бондаренко Е.А.</i> Роль и значение физической культуры в жизни студента	92
<i>Бухалова Е.А.</i> Влияние оздоровительной физической культуры на организм	96
<i>Ганеева М.А.</i> Дыхательная гимнастика как современное направление здоровьесберегающих технологий по физической культуре и спорту в вузах.....	99
<i>Давыдова А.И.</i> Физическая культура в современном обществе.....	102
<i>Доскач Л.А.</i> Анализ влияния физической активности на умственную деятельность студентов	105

<i>Куныкина А.Е., Супчинский В.Д.</i> Влияние спортивного плавания на физическое здоровье человека.....	110
<i>Петроченкова А.В.</i> Олимпийское движение в современном мире.....	113
<i>Погребняк К.Д.</i> Современные проблемы физической культуры и спорта. Пути решения.....	116
<i>Соболева Е.К.</i> Физическая культура и спорт как основа формирования здорового образа жизни.....	119
Секция 4. АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК В СПЕЦИАЛЬНОСТИ	123
<i>Muminova T.S., Veselova O.V.</i> The use of pacific squid and Japanese laminaria in the production of preserves.....	123
<i>Glukhova P.D., Zadontseva I.V.</i> Logistics: some aspects and problems	127
<i>Dementev N.S.</i> The influence of noise pollution on the environment.....	131
<i>Dobrydnyuk V.Y.</i> History of legal regulation of fishing relations between Russia and Japan.....	136
<i>Zadorozhnyi V.R.</i> Green energy: for and against	140
<i>Koval E.S., Bondarenko A.S.</i> Technological processes in food industry.....	144
<i>Kustov I.K.</i> El Niño and La Niña, What Are They?.....	148
<i>Knyazyan M.M., Logashova E.V.</i> Application of LED lamps in the Pacific saury fishery.....	152
<i>Lysak D.S.</i> Smallmouth smelt as one of the important objects of fishery in Primorsky Krai.....	156
<i>Mihalchuk N.I.</i> Gasification of solid fuel.....	161
<i>Patrusheva M.S.</i> Unemployment as an element of economic system.....	165
<i>Saliyenko D.A., Klimentyeva E.A.</i> Transport logistics	169
<i>Starovoytova P.A.</i> Models of market economy.....	172
<i>Kharina E.E.</i> Key features of a deficit market.....	176
<i>Khmel D.S.</i> The use of youth slang in modern English	180

Электронное научное издание

**РОССИЯ И СТРАНЫ АТР: ПРОБЛЕМЫ
И ПРИОРИТЕТЫ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ,
ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА**

**Материалы IX Международной научно-технической
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых**

(Владивосток, 19–22 апреля 2021 г.)

Электронное издание

Подписано в печать 08.07.2021. Формат 60x84/8.
Усл. печ. л. 21,39. Уч.-изд. л. 21,00. Заказ 0823.
Тиражируется на машиночитаемых носителях

Оригинал-макет подготовлен
Центром публикационной деятельности
«Издательство Дальрыбвтуза»
690087, г. Владивосток, ул. Луговая, 52Б