

ISSN 2072-0297

# МОЛОДОЙ УЧЁНЫЙ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ



**13** 2020  
ЧАСТЬ II

16+

# Молодой ученый

## Международный научный журнал

### № 13 (303) / 2020

Издается с декабря 2008 г.

Выходит еженедельно

*Главный редактор:* Ахметов Ильдар Геннадьевич, кандидат технических наук

*Редакционная коллегия:*

Ахметова Мария Николаевна, доктор педагогических наук  
Иванова Юлия Валентиновна, доктор философских наук  
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук  
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук  
Лактионов Константин Станиславович, доктор биологических наук  
Сараева Надежда Михайловна, доктор психологических наук  
Абдрасилов Турганбай Курманбаевич, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)  
Авдеюк Оксана Алексеевна, кандидат технических наук  
Айдаров Оразхан Турсункожаевич, кандидат географических наук (Казахстан)  
Алиева Тарана Ибрагим кызы, кандидат химических наук (Азербайджан)  
Ахметова Валерия Валерьевна, кандидат медицинских наук  
Бердиев Эргаш Абдуллаевич, кандидат медицинских наук (Узбекистан)  
Брезгин Вячеслав Сергеевич, кандидат экономических наук  
Данилов Олег Евгеньевич, кандидат педагогических наук  
Дёмин Александр Викторович, кандидат биологических наук  
Дядюн Кристина Владимировна, кандидат юридических наук  
Желнова Кристина Владимировна, кандидат экономических наук  
Жуйкова Тамара Павловна, кандидат педагогических наук  
Жураев Хусниддин Олтинбоевич, кандидат педагогических наук (Узбекистан)  
Игнатова Мария Александровна, кандидат искусствоведения  
Искаков Руслан Маратбекович, кандидат технических наук (Казахстан)  
Кайгородов Иван Борисович, кандидат физико-математических наук (Бразилия)  
Калдыбай Кайнар Калдыбайулы, доктор философии (PhD) по философским наукам (Казахстан)  
Кенесов Асхат Алмасович, кандидат политических наук  
Коварда Владимир Васильевич, кандидат физико-математических наук  
Комогорцев Максим Геннадьевич, кандидат технических наук  
Котляров Алексей Васильевич, кандидат геолого-минералогических наук  
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)  
Кузьмина Виолетта Михайловна, кандидат исторических наук, кандидат психологических наук  
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)  
Кучерявенко Светлана Алексеевна, кандидат экономических наук  
Лескова Екатерина Викторовна, кандидат физико-математических наук  
Макеева Ирина Александровна, кандидат педагогических наук  
Матвиенко Евгений Владимирович, кандидат биологических наук  
Матроскина Татьяна Викторовна, кандидат экономических наук  
Матусевич Марина Степановна, кандидат педагогических наук  
Мусаева Ума Алиевна, кандидат технических наук  
Насимов Мурат Орленбаевич, кандидат политических наук (Казахстан)  
Паридинова Ботагоз Жаппаровна, магистр философии (Казахстан)  
Прончев Геннадий Борисович, кандидат физико-математических наук  
Рахмонов Азиз Боситович, доктор философии (PhD) по педагогическим наукам (Узбекистан)  
Семахин Андрей Михайлович, кандидат технических наук  
Сенцов Аркадий Эдуардович, кандидат политических наук  
Сенюшкин Николай Сергеевич, кандидат технических наук  
Султанова Дилшода Намозовна, кандидат архитектурных наук (Узбекистан)  
Титова Елена Ивановна, кандидат педагогических наук  
Ткаченко Ирина Георгиевна, кандидат филологических наук  
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры  
Фозилов Садриддин Файзуллаевич, кандидат химических наук (Узбекистан)  
Яхина Асия Сергеевна, кандидат технических наук  
Ячинова Светлана Николаевна, кандидат педагогических наук

*Международный редакционный совет:*

Айрян Заруи Геворковна, кандидат филологических наук, доцент (Армения)  
Арошидзе Паата Леонидович, доктор экономических наук, ассоциированный профессор (Грузия)  
Атаев Загир Вагитович, кандидат географических наук, профессор (Россия)  
Ахмеденов Кажмурат Максutowич, кандидат географических наук, ассоциированный профессор (Казахстан)  
Бидова Бэла Бертовна, доктор юридических наук, доцент (Россия)  
Борисов Вячеслав Викторович, доктор педагогических наук, профессор (Украина)  
Велковска Гена Цветкова, доктор экономических наук, доцент (Болгария)  
Гайич Тамара, доктор экономических наук (Сербия)  
Данатаров Агахан, кандидат технических наук (Туркменистан)  
Данилов Александр Максимович, доктор технических наук, профессор (Россия)  
Демидов Алексей Александрович, доктор медицинских наук, профессор (Россия)  
Досманбетова Зейнегуль Рамазановна, доктор философии (PhD) по филологическим наукам (Казахстан)  
Ешиев Абдыракман Молдоалиевич, доктор медицинских наук, доцент, зав. отделением (Кыргызстан)  
Жолдошев Сапарбай Тезекбаевич, доктор медицинских наук, профессор (Кыргызстан)  
Игисинов Нурбек Сагинбекович, доктор медицинских наук, профессор (Казахстан)  
Кадыров Кутлуг-Бек Бекмурадович, кандидат педагогических наук, декан (Узбекистан)  
Кайгородов Иван Борисович, кандидат физико-математических наук (Бразилия)  
Каленский Александр Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)  
Козырева Ольга Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Россия)  
Колпак Евгений Петрович, доктор физико-математических наук, профессор (Россия)  
Кошербаева Айгерим Нуралиевна, доктор педагогических наук, профессор (Казахстан)  
Курпаяниди Константин Иванович, доктор философии (PhD) по экономическим наукам (Узбекистан)  
Куташов Вячеслав Анатольевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)  
Кыят Эмине Лейла, доктор экономических наук (Турция)  
Лю Цзюань, доктор филологических наук, профессор (Китай)  
Малес Людмила Владимировна, доктор социологических наук, доцент (Украина)  
Нагервадзе Марина Алиевна, доктор биологических наук, профессор (Грузия)  
Нурмамедли Фазиль Алигусейн оглы, кандидат геолого-минералогических наук (Азербайджан)  
Прокопьев Николай Яковлевич, доктор медицинских наук, профессор (Россия)  
Прокофьева Марина Анатольевна, кандидат педагогических наук, доцент (Казахстан)  
Рахматуллин Рафаэль Юсупович, доктор философских наук, профессор (Россия)  
Ребезов Максим Борисович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор (Россия)  
Сорока Юлия Георгиевна, доктор социологических наук, доцент (Украина)  
Узаков Гулом Норбоевич, доктор технических наук, доцент (Узбекистан)  
Федорова Мария Сергеевна, кандидат архитектуры (Россия)  
Хоналиев Назарали Хоналиевич, доктор экономических наук, старший научный сотрудник (Таджикистан)  
Хоссейни Амир, доктор филологических наук (Иран)  
Шарипов Аскар Калиевич, доктор экономических наук, доцент (Казахстан)  
Шуклина Зинаида Николаевна, доктор экономических наук (Россия)

---

---

**Н**а обложке изображен *Владимир Сергеевич Автономов* (1955), российский экономист.

Владимир Автономов родился в Москве. Он окончил экономический факультет МГУ и проходил стажировки в Йоркском университете (Торонто, Канада) и Высшей школе экономических и социальных наук (Санкт-Галлен, Швейцария).

Деятельность Автономова неразрывно связана с Высшей школой экономики и экономическим образованием. Его лекции по истории экономических учений и методологии экономической науки неизменно пользуются успехом у студентов, которые неоднократно признавали его лучшим преподавателем. Его учебники и учебные пособия для школы («Экономика», «Введение в экономику») и вузов («История экономических учений» в соавторстве) неоднократно переиздавались и пользуются заслуженным авторитетом.

Автономов возглавлял ведущий факультет Высшей школы экономики — факультет экономики. С его деятельностью в должности декана связано организационное и кадровое укрепление факультета, создание новых кафедр и научных лабораторий, превращение факультета в ведущий учебный и научный центр по подготовке высококвалифицированных кадров экономистов для государственных структур и бизнеса.

В настоящее время в качестве научного руководителя факультета экономических наук, члена ученого и учебно-методического советов НИУ ВШЭ Владимир Сергеевич продолжает активно участвовать в формировании кадровой, организационной и учебной политики факультета и университета в целом. В качестве члена ряда меж-

дународных профессиональных организаций (Европейской ассоциации эволюционной политической экономии, Европейского общества истории экономической мысли) он активно содействует развитию международных связей НИУ ВШЭ.

В роли председателя экспертного комитета по экономике Национального фонда подготовки кадров и члена экспертного совета Министерства образования по экономическому образованию Автономов внес большой вклад в создание современной учебно-методической базы экономического образования в стране. Его многогранная общественная деятельность включает работу в учебно-методическом объединении вузов РФ в области экономики, менеджмента, логистики и бизнес-информатики, участие в редколлегиях ведущих экономических журналов («Мировая экономика и международные отношения», «Экономический журнал ВШЭ», *Russian Journal of Economics*), работу в правлении «Журнала Новой экономической ассоциации», руководство редакционной коллегией альманаха «Истоки». Владимир Сергеевич является переводчиком и научным редактором переводов трудов Шумпетера, Ойкена, Роббинса, Визера, Мизеса, учебников Блауга, Негиши, Хейне, «Словаря современной экономической теории» издательства «Макмиллан», а также автором более 70 научных публикаций.

Владимир Автономов — заслуженный лауреат премии имени Е. С. Варги РАН, член Никитского клуба и президиума Вольного экономического общества, член-корреспондент РАН.

*Екатерина Осянина, ответственный редактор*

---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

### БИОЛОГИЯ

- Акмурадов А., Чарыева М. О., Какабаева Б., Шайымов Б. К., Гарлыев О. Д., Дядишов Б. В.**  
Этноботанические ресурсы и биоэкологические особенности орхидных флоры Копетдага Туркменистана .....69
- Шайымов Б. К., Акмурадов А., Абдуллаев А. А., Мурадова А. Д., Мамметсахатова С. Ч., Абдуллаев Б. А.**  
Пряно-ароматические и пищевые ранозаживляющие лекарственные растения Туркменистана, применяемые в научной медицине .....76

### МЕДИЦИНА

- Демьянова В. Е.**  
Предоставление платных медицинских услуг как одна из функций медицинских учреждений .....82
- Левковский В. С.**  
Хирургическое лечение ущемленных грыж пациентов хирургического отделения Гомельской городской клинической больницы № 3 в 2017–2019 гг.....84
- Орлова Е. А.**  
Влияние теломер на процесс старения .....85
- Холикова А. А., Дмитриева С. Е., Бирюков Е. А., Джураева Ш. Ф.**  
История развития Ивановской станции скорой медицинской помощи .....87
- Цапенко О. А.**  
Анализ новообразований полости носа и околоносовых пазух пациентов лор-отделения Гомельской областной клинической больницы в 2018–2019 гг.....88

- Шайымов Б. К., Акмурадов А., Абдуллаев А. А., Овезова Г. К., Атаджанова Р. К., Мурадова А. Д.**  
Эндемичные пряно-ароматические и пищевые ранозаживляющие лекарственные растения Туркменистана ..... 90
- Шайымов Б. К., Акмурадов А., Реджепова А. А., Пинаева Д. Н., Овлякулиев Я. А., Аннадов Ш. Р., Ялкабова А. П.**  
Эндемичные лекарственные растения Туркменистана, применяемые в народной медицине при профилактике и лечении глазных заболеваний.....94
- Шайымов Б. К., Муратназарова Н. А., Какагельдыева М. А., Акмурадов А., Атаева Г. С., Велланова Ш. М.**  
Эндемичные лекарственные растения Туркменистана, применяемые при анемии во время беременности.....98

### ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Векmukhamedova В. U.**  
Investment activity as a condition of economic development ..... 102
- Ермошина А. А., Корлыханова К. И.**  
Теневая экономика как угроза экономической безопасности..... 104
- Каменев Ф. С.**  
Аудит бухгалтерского баланса предприятий .. 107
- Кариева Э. М., Замятина Е. Э.**  
Факторы, влияющие на создание территории опережающего социально-экономического развития в Пермском крае..... 109
- Киличова О. З., Гаффаров Ш. Б.**  
Актуальность и пути развития этнографического туризма в Узбекистане ..... 111

**Николаева А. Л., Ван Эрда**

Экономическая оценка рекреационных объектов.  
Применение метода транспортно-путевых затрат:  
теоретический аспект ..... 113

**Оданец С. Ф.**

Анализ и оценка эффективности  
использования экономического потенциала  
сельскохозяйственного предприятия на примере  
ООО «Имени Негруна» ..... 120

**Третьяков И. Д.**

Инновации в строительной сфере: подход  
к анализу жизненного цикла инновации ..... 126

**Чудиновская Л. А.**

Кредитная история физического лица: понятие  
и развитие ..... 129

**МАРКЕТИНГ, РЕКЛАМА И PR****Макушева О. Н., Козлов Ю. А.**

Критерии корректности рекламы как формы  
социальной коммуникации ..... 132

**Чаплыгина Е. С.**

Выставки-ярмарки в современном мире ..... 134

## БИОЛОГИЯ

### Этноботанические ресурсы и биоэкологические особенности орхидных флоры Копетдага Туркменистана

Акмурадов Алламурад, преподаватель

Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мурада Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

Чарыева Мая Овезмурадовна, студент

Туркменский государственный университет имени Махтумкули (г. Ашхабад, Туркменистан)

Какабаева Бахаргуль, старший преподаватель

Ашхабадское городское медицинское училище имени И. Ганди (Туркменистан)

Шайымов Бабагулы Керимович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник

Центральный клинический госпиталь с научно-клиническим центром физиологии (Железнодорожная больница) (г. Ашхабад, Туркменистан)

Гарлыев Ораз Джораевич, студент;

Дядишов Бегли Вепа оглы, студент

Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мурада Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

*В статье приводятся комплексные сведения о современном состоянии природных популяций, их биоэкологическая, ресурсная и этноботаническая характеристика, новое местонахождение орхидных Копетдага Туркменистана. Для сохранения видов орхидных необходима разработка научных основ охраны.*

*Ключевые слова: этноботанические ресурсы, биоэкологические особенности, орхидные, туркменской народной медицине, Копетдаг, Туркменистан.*

Велика ценность горных экосистем Копетдага, расположенных на северо-восточной окраине Ирано-Анатолийского центра глобального биоразнообразия. В туркменской части гор Копетдага из 1800 видов флоры 445 вида являются эндемиками. Это самый высокий процент эндемизма горных районов Центральной Азии [2].

Все представители орхидных, будучи реликтами, давно минувших влажных эпох, являются живыми памятниками природы. Орхидеи относятся к числу наиболее древнейших групп растений. Они существуют на земле более 90 млн. лет. Большая их часть начала развиваться и формироваться в миоцене. Именно в этот период, в Юго-Западной части Копетдага, все орхидные развивались во влажных и тёплых климатических условиях [11,13]. В ценозах гидрофитона происходило формирование флороцено типов с частями орхидей. Все орхидеи ещё в миоцене полностью сформировались и составляли основу растительного покрова мезофильной флоры. С резким потеплением климата на всей территории Копетдага флороцено типы многих мезофильных растений, в том числе орхидных, выпадают из растительного покрова, сокращаясь в численности, а некоторые из них становятся реликтовыми эндемиками. Несмотря на незначительное ко-

личество орхидей Копетдага, они представляют огромный интерес в познании истории развития и формирования флоры и растительности Туркменистана.

Семейство орхидные (*Orchidaceae* Juss.) — одно из наиболее привлекательных среди растительного мира благодаря необычной декоративности большинства представителей и удивительному своеобразиею их биологии. Многие виды этого семейства относят к редким и исчезающим, требующим срочной охраны. В связи с этим необходимо иметь достаточно полное представление об особенностях биологии и экологии орхидных, их устойчивости к различным природным и антропогенным факторам.

Все представители орхидных, будучи реликтами, давно минувших влажных эпох, являются живыми памятниками природы. Туркменистан небогат представителями орхидных, здесь произрастает всего 14 видов, из них большинство видов (12) встречается в Копетдаге. Орхидные Копетдага представлены 4 видами ятрышника — Ятрышник ложнорыхлоцветковый (*Orchis pseudolaxiflora* Czerniak), Ятрышник обезьяний (*O. simia* Lam.), Ятрышник Федченко (*O. fedtschenkoi* Czerniak), Ятрышник болотный (*O. palustris* Jacq.); двумя видами дремлика — Дремлик чемерицелистный (*Epipastis veratrifolia* Boiss. et Hohen.), Дремлик

туркменский (*E. turcomanica* K. Pop. et Neschat.); двумя видами офриса — Офрис закаспийский (*Ophrys transhyrcana* Czerniak.), Офрис копетдагский (*O. kopetdagensis* K. Pop. et Neschat.), двумя видами дактилоризы — Дактилориза желтоватая (*Dactylorhiza flavescens* (C. Koch) Holub), Дактилориза тeneвая (*D. umbrosa* (Kar. et Kir.) Nevski); а так же по одному виду — Анакамптиса пирамидального (*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.), Тайника овального (*Listera ovata* (L.) R. Br.) [3–6; 8–10; 14,16], а наиболее редкие из них занесены в Красную книгу Туркменистана (2011) и все представители семейства включены в Приложение II Конвенции о международной торговле CITES [12,17].

Все орхидные виды, произрастающие в территории Копетдага, представляют собой небольшие многолетние травянистые растения с несколькими листьями с параллельным или дуговидным жилкованием, охватывающими одиночный цветонос и ползучими, укороченными корневищами (2 видов) или корневыми клубнями (10 видов).

С 2012 по 2020 гг., во время экспедиционных выездов, были изучены этноботанические ресурсы и биоэкологические особенности орхидных флоры Копетдага. Изучение орхидных осуществляли как при маршрутных исследованиях, так и на постоянных пробных площадях, как на определённой территории Копетдага, так на ан-

тропогенных и трансформированных. Нас интересовали различные аспекты жизни орхидных — морфология, экология, фитоценология, сезонный ритм, возрастная структура, устойчивость и динамика популяции, реакция на различные формы антропогенного воздействия и практическая значимость. Во время экспедиционных выездов собран фактический материал о применении орхидеи Копетдага в туркменской народной медицине («Этноботанический опросник»).

Приведём комплексные сведения о современном состоянии природных популяций, биоэкологических особенностях и этноботанических ресурсах, и новых местонахождениях орхидных Копетдага Туркменистана.

**Дактилориза желтоватая** (*Dactylorhiza flavescens* (C. Koch) Holub) — многолетнее травянистое растение высотой 10–35(45) см. Антропогенный вид. Клубень с 2–4 пальчато-лопастными, раздельными клубнями на конце. Листьев 5–10(12), собранных в нижней части, они линейные, реже, продолговато-ланцетные, 8–12 см длиной и 0,5–1,5 см шириной, тупые. Соцветие из 5(7–15) цветков, до 10 см длиной и 3,5 см шириной, густое. Цветки светло-желтые или фиолетово-пурпурные, редко беловатые (рис. 1). Цветет в апреле–мае, плодоносит в мае–июне. Продолжительность цветения 35 дней [1,14]. Мезофит, размножается преимущественно семенами.



Рис. 1. *Dactylorhiza flavescens*



Рис. 2. *Dactylorhiza umbrosa*

На ключевом участке Арваз, в заповеднике, в 2015–2016 гг. в ущелье Ипайкала на 2 учетных площадках, площадью в 1 м<sup>2</sup> отмечено 10 и 12 особей высотой 15–30 см в фазе цветения и плодоношения. Плотность ценопопуляций 6–16 особей на 1 кв.м [3,15]. Растительный покров сложен арчой туркменской (*Juniperus turcomanica*), карагачом малым (*Ulmus minor*), боярышником туркменским (*Crataegus turcomanica*), розой собачьей (*Rosa canina*), вишней мелкоплодной (*Cerasus microcarpa*), клёном туркменским (*Acer turcomanicum*) и разнотравьем: хвощ ветвистый (*Equisetum ramosissimum*), зверобой шероховатый (*Hypericum scabrum*), ферула смолистая (*Ferula*

*gummosa*), зозима восточная (*Zosima orientalis*), шалфей колючий (*Salvia spinosa*), перовския благовоная (*Perovskia abrotanoides*) и др.

Обычно растет на открытых участках, но может выдерживать и некоторое затенение. Произрастает на почвах от сухих до влажных, кислых или щелочных, иногда на почвах богатых кальцием. Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге: Сюнт, Капаклы, Хатынага и Центральном Копетдаге: Караул, Нохур, Арваз. Предпочитая верхние и средние пояса гор (1400–1600 м над ур.м.), приурочен к северным горным склонам, сырым местам, зарослям древесной растительности и горным лужайкам [10,14].

Встречается очень редко, единично. В настоящее время зарегистрировано порядка 200 особей. Основные лимитирующие факторы — изменение растительного покрова и выпас. Внесён в Красную книгу Туркменистана [12]. Необходим строгий контроль мест произрастания и изучение особенностей биоэкологии и семенного размножения. Часть популяции охраняется в Копетдагском государственном природном заповеднике. По ресурсной и экологической значимости являются цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8].

В туркменской народной медицине отвары и настои листьев, цветки и клубней растения применяются при онкологических заболеваниях, как общеукрепляющее, тонизирующее, седативное, детоксикационное средство. Используется также при болезнях сердечно-сосудистой, репродуктивной системы, нарушениях опорно-двигательного аппарата [6,15,16].

**Дактилориза теневая** (*D. umbrosa* (Kar. et Kir.) Nevski) — многолетнее травянистое растение высотой (10) 30–50 (80) см. *Копетдаг-горносреднеазиатский вид. Стебель* полый, прямой, толстый (при основании до 1,5 см в диаметре). Клубень 3–6-раздельный, сильно сжатый с боков. Листья в числе 4–12, всегда без пятен, ланцетные или линейно-ланцетные, более или менее отогнутые. Соцветие густое, цилиндрическое, многоцветковое. Цветки фиолетово-пурпурные или лилово-пурпурные (рис. 2). Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле [6,14]. Продолжительность цветения 30–35 дней. Размножается преимущественно семенами.

Светолюбивое растение, растет на сырых и заболоченных участках, как на щелочных, так и кислых почвах. Вид произрастает на территории Центрального Копетдага: в урочище Сарымсаклы, предпочитая верхние и средние пояса гор (1300–2750 м над ур.м.), приурочен к долинам, зарослям древесных растений, сырым местам у родников и берегам горных речек [14,16]. Встречается очень редко, ресурсный потенциал ограничен.

Ожнее 2 км урочища Сарымсаклы, в конце мая в 2015 года, среди древесных растений на площади 10 м<sup>2</sup> отмечено 3 особи [3,15,16]. Вид не занесен в государственную Красную книгу Туркменистана. Часть популяции охраняется в Копетдагском государственном природном заповеднике.

По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8].

В туркменской народной медицине варёные клубни применяют как общеукрепляющее средство при туберкулезе. Отвар клубнекорней растения используется при судорогах в руках, параличах, гастрите, камнях в почках. Вареные в молоке клубни — при кашле, для укрепления работы желудочно-кишечного тракта [15,16].

**Ятрышник ложнорыхлоцветковый** (*Orchis pseudolaxiflora* Czerniak.) — многолетнее травянистое растение высотой 25–60 см. *Кавказ-западнокопетдаг-хорасанский редкий вид. Клубни* цельные, продолговатые, иногда ша-

ровидные, реже на конце слегка двулопастные, до 3 см длины. Цветки мелкие, лилово-розовые или пурпурно-фиолетовые. Цветет с марта по май, плодоносит в мае–июне. Продолжительность цветения 30–45 дней [1]. Мезофит. Размножается семенами.

На ключевом участке Арчабиле в 2006 г. в ущелье Капланлы на площади 10 м<sup>2</sup> отмечено 5 особей высотой 30–40 см в фазе цветения. В 2012 г. впервые обнаружены новые местонахождения в окрестностях Гаргыльджа на заболоченной местности, замерена одна особь высотой 45 см; цветоносный побег один с многочисленными цветками [4,6].

В ущелье Арчабиле в 2013 г. отмечено 12 особей в фазе плодоношения, состояние удовлетворительное. В 2014 г. в Ботанический сад Ашхабада привезен и посажен клубень ятрышника, на следующий год его годичный прирост достиг 15 см, в настоящее время состояние удовлетворительное.

Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге: Пархай, Сумбар; На территории Центрального Копетдага: Гермаб, Багир, Ванновский, Арчабил, Капаклы, Сулюкли; Восточном Копетдага: Шамли, Шерлок [3–6; 14,15].

Предпочитая предгорья и средний пояс гор (800–1500 м над ур.м.), приурочен к долинам, сырым болотистым лугам, берегам горных речек. Гигрофит, встречается редко.

По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8].

В туркменской народной медицине отвары и настои листьев, стеблей, цветков и клубней применяются в качестве тонизирующего и общеукрепляющего средства [15,16].

**Ятрышник болотный** (*O. palustris* Jacq.) — многолетнее травянистое растение высотой (30) 40–75 см. Цветки по краю слегка пурпурные, в середине беловатые с лилово-пурпурным пятном. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле [6,14]. Предпочитая средний пояс гор (1300–1400 м над ур.м.), приурочен к склонам гор, ущельям, заболоченным лугам, горным речкам в местах произрастания ореха грецкого (*Juglans regia* L.).

Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге (Айdere, Пордере) [4–6; 14].

В народной медицине отвары и настои подземной части применяются при различных онкологических заболеваниях и *болезни нервной системы*: при болезни Альцгеймера [5,7,16]. По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8].

**Ятрышник Федченко** (*O. fedtschenkoi* Czerniak.) — многолетнее травянистое растение высотой 20–30 см. Клубни цельные, продолговатые, сидячие, яйцевидные, длиной 2,0–2,5 см и диаметром до 1,5 см, с придаточными корешками. Цветки фиолетовые, пятнистые, длиной 1,7 см. (рис. 3). Цветет в апреле, плодоносит в мае. Продолжительность цветения — 25–30 дней [1]. Размножается семенами.

Рис. 3. *Orchis edtschenkoi*Рис. 4. *Orchis simia*

Растёт в Юго-Западном Копетдаге (ущ. Тутлыбиль) на высоте 1200–1300 м над ур.м. по каменистым склонам гор, среди зарослей деревьев, в трещинах скал. Эндемик. Встречается очень редко [2–4;14]. 23 марта 2015 г. в Сюнт-Хасардагском государственном природном заповеднике (ущ. Ёлдере) обнаружена одна цветущая особь [1,3,6].

По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8]. В народной медицине отвары и настои применяются при заболеваниях *кожи и подкожной жировой клетчатки* (панариция, фурункулы, скрофулезе), при зубной боли, *болезни пищеварительной системы*: при диарее, геморрое [4–7].

**Ятрышник обезьяний** (*O. simia* Lam.) — многолетнее травянистое растение высотой 20–45 см. Клубни овальные, яйцевидные или эллипсоидальные длиной 2,0–2,5 и 1,0–1,5 см. Цветки неправильные, бледно-розовые, светло-серовато-фиолетовые или светло-серовато-пурпурные (рис. 4). Цветет 35–45 дней в апреле–мае, плодоносит в мае–июне [1,3,6]. Опыление энтомофильное. Семенное возобновление слабое, особенно в засушливые годы. Предпочитая средний пояс гор (1100–1600 м над ур.м.), приурочен к травянистым затененным и влажным северным склонам гор, древесным зарослям. Встречается изредка и единично. Влаголюбивый ксерофит, эндемик [2].

Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге: Махтумкули, Алтыбай, Сюнт, Ёлдере, Айдере, Пордере, Тазетаплан, Хатынага и Центральном Караул, Дешт. В 2012 году впервые обнаружены новые местонахождения в ущелье Гарагачдере на 2 учетных площадках площадью в 1 м<sup>2</sup> было насчитано 7 (5 вег./2 цв.) и 12 (10 вег./2 цв.). Всего, в ущелье на площади 1 га, было насчитано около 1123 особей в удовлетворительном состоянии, из которых 79 % особей в фазе вегетации и 21 % в фазе цветения [5].

В 28 марта 2018 г. ущ. Емшенли (Юго-Западный Копетдаг) обнаружено новое место произрастания площадью 10 м<sup>2</sup>, где учтены 13 особей. На ключевом участке ущелья Ёлдере Сюнт-Хасардагского государственного

природного заповедника 23 марта 2019 г. было насчитано 102 экз.

В последние годы насчитано около 2000 экземпляров. Вид внесен в Красную книгу Туркменистана и CITES [12,17]. Ресурсные запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру. По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8].

В туркменской народной медицине отвары и настои надземной части применяются при *психических болезнях (неврозах)*; *болезни обмена веществ*: при подагре; *инфекции*: при абсцессах. Вареные клубни применяют как общеукрепляющее средство для больных с хроническими тяжелыми заболеваниями. Вареные в молоке клубни — при кашле, половом бессилии, для усиления работы желудочно-кишечного тракта. Смесь порошка клубней с пчелиным медом — общеукрепляющее средство [4–7,16].

Исследована миграционная активность лейкоцитов крови 20 практически здоровых лиц (студентов ГМУТ им. Мурада Каррыева) в возрасте от 19 до 23 лет обоого пола. Исследования показали (2014 г.), что отвары, как листьев, так и клубней ятрышника, модулируют миграцию лейкоцитов крови практически здоровых лиц *in vitro* [5].

**Анакамптис пирамидальный** (*Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.) — многолетнее травянистое растение высотой 25–65 см. Цветки бывают пурпурно-красными, иногда розовыми или белыми. Впервые зацветает на 7–8 год жизни. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле [3,6,14]. Предпочитает средний пояс гор (1300–1500 м над ур.м.), приурочен к склонам гор, ущельям, древесным зарослям. Встречается очень редко.

Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге: ущ. Гюен [3,14].

По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8].

С давних времён клубни анакамптиса использовали как питательное и лекарственное вещество при воспалении лёгких, дизентерии, болях в животе и при дистрофии. В туркменской народной медицине салец, сва-

ренный на молоке, рекомендовался к употреблению при туберкулезе, расстройствах желудка, заболеваниях мочевого пузыря и почек, а для детей салепп мог служить заменой материнского молока [4,6,10,16].

**Офрис закаспийский** (*Ophrys transhyrcana* Czerniak.) — многолетнее травянистое растение высотой 20–45 см. Клубнекорневой поликарпий, эфемероид. Мезофит. Юго-западнокопетдаг-хорасанский вид, эндемик Туркменистана [2,14,16]. Стебель прямой, бороздчатый, голый.



Рис. 5. *Ophrys transhyrcana*

Встречается в Юго-Западном (Айdere, Хатындере, Сюнт, Алтындере) и Центральном (Сарымсакли) Копетдаге, в среднем поясе гор (1100–1400 м над ур.м.), поросших деревьями и кустарниками, в тенистых ущельях и по берегам ручьёв [3,6].

На ключевом участке Гермаб (ущ. Сарымсакли) 28 марта 2019 г. на травянистом склоне среди кустарников обнаружена немногочисленная популяция (ювенильные — 20 %, генеративные — 30 %) в среднем 0,6 ос./м<sup>2</sup>. Более крупная популяция — 150 особей (3–5 (6) экз./м<sup>2</sup>), зарегистрирована в этом же районе на чернолесье.

В 25 марта 2016 г. около водопада Кочдемире (Юго-Западный Копетдаг) обнаружено новое место произрастания площадью 100 м<sup>2</sup>, где учтены 97 особей. В ущ. Емшенли (Юго-Западный Копетдаг) 3,5 км от юго-западного урочища Дешт 28 марта 2016 г. обнаружено новое местонахождение и зарегистрировано 102 особей офриса закаспийского.

На сегодняшний день насчитывается не более 600 особей. Внесен в Красную книгу Туркменистана и Список СИТЕС [12,17]. Основными лимитирующими факторами являются изменение растительного покрова, высыхание родников и выпас. Численность сокращается. Для сохранения следует вести мониторинг, контроль состояния популяций и исследование биологических особенностей с последующей интродукцией. Часть популяции охраняется в Сюнт-Хасардагском и Копетдагском государственном природном заповедниках.

Клубни цельные, шаровидные, сидячие, диаметром 1–2 см. Кистевидные соцветия удлинённые. Цветки малочисленные (менее 10), диаметром 2,5–3,0 см, желтовато-зелёные (рис. 5). Завязь слегка скрученная. Цветет в марте–апреле, плодоносит в апреле–мае (Сарымсаклы, 23.03.2016 г. Центральный Копетдаг; Водопад Кочдемир, 25.03.2016 г. Юго-Западный Копетдаг). Продолжительность цветения 30–45 дней [1]. Размножается семенами. Плод — многосемянная коробочка. Семена очень мелкие.



Рис. 6. *Epipastis veratrifolia*

По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8]. В туркменской народной медицине отвары и настои из листьев, стеблей, цветков и клубней используются при новообразованиях, гинекологических заболеваниях и как мочегонное средство. [3–8; 16]

**Офрис копетдагский** (*O. kopetdagensis* K.Pop. et Neschat.) — многолетнее травянистое растение высотой 60–70 см. Узколокальный, эндемичный, реликтовый вид [2,5,16]. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Предпочитая нижний и средний пояса гор (1100–1300 м над ур.м.), приурочен к задернованным берегам речек, полутени ореха грецкого и ясеня сирийского (*Fraxinus syriaca* Boiss.). Встречается редко.

Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге: ущ. Айdere, Пордере [3–6;14]. По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8]. В туркменской народной медицине отвары травы и корневище офриса применяют при онкологических заболеваниях и различных опухолях [5,6,10,16].

**Дремлик чемерицелистный** (*Epipastis veratrifolia* Boiss. et Hohen.) — многолетнее травянистое растение с многочисленными зелеными листьями высотой (25–60) 50–100 см. Реликт мезофильной гирканской флоры. Растение с ползучим корневищем, несущим придаточные корни. Стебли по всей длине облиственные. Листья узко-

ланцетные. Соцветие кистевидное. Цветки неправильные, поникающие, зеленовато-пурпурные (рис. 6). Цветет в апреле–мае, плодоносит в июне–июле. Продолжительность цветения 30–35 дней [1]. Размножается семенами и вегетативно (корневищами).

Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге: Ай-дере, местечка Учтекелер; Центральном Копетдаге: Сарымсаклы, Кыргыз [1,3,14]. Предпочитая средний пояс гор (1300–1450 м над ур.м.), приурочен к ущельям, тенистым, влажным местам среди древесных растений. Встречается изредка, единично или небольшими группировками.

На ключевом участке Гермабе Копетдагского государственного природного заповедника в 25 апреля 2019 году в ущелье Сарымсаклы на площади 20 м<sup>2</sup> среди древесных растений отмечено 75 особей высотой 30–65 см в фазе цветения.

26 апреля 2014 г. в ущелье Кыргыз, сопредельной территории Копетдагского государственного природного заповедника, на учетных площадках площадью в 1 м<sup>2</sup> насчитано 8 цветущих особей. Всего в ущелье было насчитано 23 особи [1,3,6].

В настоящее время отмечено более 150 особей. Основными лимитирующими факторами являются деградация растительности, селявые паводки, высыхание мест обитания. Внесен в Красную книгу Туркменистана и Список CITES [12,17]. Часть популяции охраняется в Сянт-Хасардагском и Копетдагском государственных природных заповедниках. Выращивается в Ботаническом саду Туркменского сельскохозяйственного университета им. С. А. Ниязова. Необходимо исследование особенностей биологии, экологии и симбиоза с грибами, особый контроль состояния природных популяций, выявления новых мест произрастания.

По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным и лекарственным растением [1,6,8]. В туркменской народной медицине отвары листьев и корневищ растения применяют при заболеваниях кожи и как антисептическое средство [3–8; 16].

**Дремлик туркменский** (*E. turcomanica* K. Pop. et Neschat.) — многолетнее травянистое растение высотой 25–30 см, с ползучим корневищем, несущим придаточные шнуровидные корни. Цветки неправильные и малочисленные (менее 10), зеленовато-пурпурные. Цветет 25–30 дней в мае–июне, плодоносит в июле. Возобновляется побегими от корневищ [1,3,6]. Предпочитая средний пояс гор (1200–1300 м над ур.м.), приурочен к ущельям, сырым местам, берегам горных рек. Эндемик, встречается очень редко, единично [2,12,14,16].

Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге: ущ. Ай-дере. На ключевом участке Сянт-Хасардагского государственного заповедника 25 мая 2015 г. на площадке в 1 м<sup>2</sup> зарегистрировано 4 цветущих особи [3,6]. В популяции насчитывается до 10 экз.

Внесен в Красную книгу Туркменистана [12]. Основные лимитирующие факторы — выпас, освоение зе-

мель, сель. Необходим поиск новых мест произрастания, изучение биоэкологических особенностей. Часть популяции охраняется в Сянт-Хасардагском государственном природном заповеднике.

По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным и лекарственным растением [1,6,8].

В туркменской народной медицине отвары и настои надземной части применяются при *болезни обмена веществ*: при подагре и *болезни опорно-двигательного аппарата*: при артритах. Отвар из корневища дремлика используют при судорогах в руке, параличах. Растение обладает антиоксидантными свойствами [4,6,16].

**Тайник овальный** (*Listera ovata* (L.) R. Br.) — многолетнее травянистое растение высотой 25–60 см. Цветки зеленоватые или желтовато-зеленоватые, иногда с грязновато-пурпурной окраской внутренних листьев околоцветника. Цветет в апреле–мае, плодоносит в июне–июле [3,14]. Предпочитая средний пояс гор (1300–1450 м над ур.м.), приурочен к склонам гор, ущельям, сырым местам, берегам рек. Встречается очень редко.

Вид произрастает в Юго-Западном Копетдаге: ущ. Йолдере, Айдере, Пордере. В последние годы зарегистрировано всего 5 особей. Внесен в Красную книгу Туркменистана [12]. Часть популяции охраняется в Сянт-Хасардагском государственном природном заповеднике.

По ресурсной и экологической значимости является цветочно-декоративным, лекарственным и ароматическим растением [1,6,8].

В народной медицине отвары и настои надземной части тайника применяются как ранозаживляющие средства и при ушибах, *болезнях кожи и подкожной жировой клетчатки*: при сыпи у детей. В туркменской народной медицине отвары и настои подземной части применяются при заболеваниях *пищеварительной системы*, геморрое [4,6,16].

Выводы:

1. В этой работе представлено современное состояние знаний по этноботанике, биологии, экологии, распространению и охране видов семейства орхидных Копетдага. Материалы, изложенные в статье, могут быть полезны ученым — ботаникам, преподавателям, студентам высших учебных заведений, а также деятелям охраны природы при составлении списков охраняемых видов и написании очерков для Красных книг. Кроме того, материалы статей могут быть использованы при разработке практических мер по сохранению видов этого семейства на конкретных территориях.

2. Большинство орхидей, произрастающих на территории Копетдага, используются в туркменской народной медицине как лекарственные растения при онкологических, гинекологических, желудочно-кишечных заболеваниях, как ранозаживляющие, общеукрепляющие, иммуномодулирующие, тонизирующие, кардиотические, противовоспалительные, гастропротективные, нефро-

протекторные, дерматологические, антисептическое, антигельминтные, диуретические и кровоостанавливающие средства.

3. Кроме того, орхидеи прекрасные декоративные растения, используемые для оформления помещений и офисов. Все орхидеи флоры Копетдага практически являются редкими, исчезающими растениями и заслуживают включения в «Красную книгу Туркменистана».

4. Каждый вид растения, используемый в народном хозяйстве, имеющий научное значение или обладающий декоративными качествами, должен быть сохранен для будущих поколений. Для развития отраслей народного хозяйства необходимо сохранение и восстановление генетических ресурсов, обеспечение разработки научных основ сохранения, преобразования природы для наилучшего устойчивого применения и воспроизводства ресурсов страны.

#### Литература:

1. Абдылова, С.М., Акмурадов А., Рахманов О. Х. 2018. Эндемичные и редкие декоративные растения Копетдага // Проблемы освоения пустынь. № 1–2. с. 31–38.
2. Акмурадов, А. 2016. Аннотированный список эндемичных растений Туркменистана // Современные научные исследования и разработки. № 6 (6). с. 128–146.
3. Акмурадов, А.А., Курбанмамедова Г. М. 2016. Биоэкологическая характеристика орхидных Туркменистана // Проблемы освоения пустынь. № 1–2. с. 17–25.
4. Акмурадов, А., Овезмурадова Г. 2014. Лекарственные растения семейства орхидных в Юго-Западном Копетдаге // Экологическая культура и охрана окружающей среды. № 4 (8). с. 66–69.
5. Акмурадов, А., Плескановская С. А., Шайымов Б. К. 2015. Лекарственные и редкие орхидные Юго-Западного Копетдага // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). № 1. Том 132. с. 97–102.
6. Акмурадов, А., Абдылова С. М., Рахманов О. Х. и др. 2016. Орхидеи заповедников Туркменистана // Молодой учёный. № 6 (110). Часть III. с. 253–259.
7. Акмурадов, А., Шайымов Б. К. и др. 2016. Эндемичные лекарственные растения Юго-Западного Копетдага, применяемые в туркменской народной медицине // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). № 1. Том 140. с. 56–61.
8. Бердымухамедов, Г. 2009. Лекарственные растения Туркменистана. Т. I. А.: Туркменская государственная издательская служба. 385 с.
9. Бердымухамедов, Г. 2012. Лекарственные растения Туркменистана. Т. III. А.: Туркменская государственная издательская служба. 288 с.
10. Бердымухамедов, Г. 2016. Лекарственные растения Туркменистана. Т. VIII. А.: Туркменская государственная издательская служба. 383 с.
11. Вахрамеева, М. Г., Варлыгина И. В., Татаренко И. В. Орхидные России (биология, экология и охрана). М.: Товарищество научных изданий КМК. 2014. 437 с.
12. Красная книга Туркменистана. 2011. Изд. 3-е, переработанное и дополненное. Т.1: Растения и грибы. Ашхабад: Ылым. 288 с.
13. Мамедова, Г. М. Орхидные Туркменистана // Проблемы освоения пустынь. 2014. № 1–2. с. 53–54.
14. Никитин, В.В., Гельдиханов А. М. 1988. Определитель растений Туркменистана. Л.: Наука. 680 с.
15. Akmyradov, A. 2017. Orchids of Kopetdag state nature reserve // Ecological culture and environment protection. N 4 (20). P. 64–66.
16. Akmyradov, A., Shaiymov B. et al. 2016. Survey of the endemic and rare orchid plants of Turkmenistan // European Journal of Biomedical and Life Sciences. Vienna: «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH. N 2. P. 43–50.
17. CITES Trade Database. 2011. United Nations Environment Programme (UNEP)-World Conservation Monitoring Centre (WCMC) / Cambridge. UK.

## Пряно-ароматические и пищевые ранозаживляющие лекарственные растения Туркменистана, применяемые в научной медицине

Шайымов Бабагулы Керимович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Центральный клинический госпиталь с научно-клиническим центром физиологии (Железнодорожная больница) (г. Ашхабад, Туркменистан)

Акмурадов Алламурад, преподаватель  
Государственный медицинский университет Туркменистана имени Мурада Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

Абдуллаев Акмырат Абдуллаевич, кандидат медицинских наук, заведующий кафедрой;  
Мурадова Агаюнус Джораевна, преподаватель;  
Мамметсахатова Сельби Чарыевна, преподаватель  
Министерство здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана (г. Ашхабад, Туркменистан)

Абдуллаев Батыр Абдуллаевич, кандидат медицинских наук  
Центральный клинический госпиталь с научно-клиническим центром физиологии (Железнодорожная больница) (г. Ашхабад, Туркменистан)

В настоящей статье рассматриваются некоторые используемые в научной медицине виды пряно-ароматических, пищевых и ранозаживляющих лекарственных растений Туркменистана и их хозяйственное значение.

**Ключевые слова:** научная медицина, пряно-ароматические, пищевое, ресурсный потенциал, Туркменистан.

**Актуальность.** Существенную часть лекарственного сырья составляют дикорастущие растения [1]. Известно, что они оказывают более мягкое, комплексное действие на организм человека и используются при лечении многих хронических заболеваний [15,18]. Народная медицина и народные лечебные средства всегда привлекали внимание врачей и исследователей [4,5,6]. Некоторые из таких средств после испытаний в клиниках нашли применение в современной медицине. В настоящее время можно перечислить целый ряд растений, вошедших в официальную медицину. Однако еще больше растительных народных средств остаются неисследованными.

**Цель работы:** изучение ботанико-фармакотерапевтических особенностей некоторых видов пряно-ароматических и пищевых лекарственных растений с ранозаживляющим эффектом, произрастающих в Туркменистане, и используемых в научной медицине. По общепринятой методике [17] определены сырьевые ресурсы лекарственных растений.

**Бодяк обыкновенный** [*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.] — многолетнее травянистое растение семейства сложноцветных высотой 60–80 см. Произрастает на равнинах, на высоте 400–1200 м над ур.м., сорное. Цветет и плодоносит в июне–сентябре. Размножается семенами. Растение встречается в Юго-Западном Копетдаге: Айidere, Тутлыкала, Арпаклен; Центральном Копетдаге: Дешт, Караул, Дегирменли, Мергенолен, Чопурчинар, Арчабиль, Ханяйла, Куртусув; в Восточном Копетдаге: Шерлок, Койтендаге; в Прикопетдагских оазисах: Бами, Беурма, Багир. Бодяк обыкновенный не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны. Обильно встречается в местах произрастания, образуя густой травостой. Иногда встречается как сорное. Ежегодный сбор сырья может составить свыше 15 тонн. [8].

В научной медицине выявлено, что галеновые препараты проявляют антибактериальную и потогонную активность. В восточной кухне используются молодые побеги и листья, добавляемые в блюда для придания пряно-ароматического вкуса.

Декоративное, пищевое и медоносное растение.

1 ст.л. (15 г) сушеной измельченной травы залить 1 стаканом (200 мл) кипяченой воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 5 мин. Процедить. Полученный отвар принимать по 1/2 стакана (100 мл) до еды 3 раза в день. Также используется для наружного применения.

**Бодяк седой** [*Cirsium incanum* (S. G. Gmel.) Fisch.] — многолетнее травянистое растение семейства сложноцветных высотой 50–100 см. Произрастает на высоте 400–800 м над ур.м., по долинам вдоль горных речек, на перелогах и, как сорное, на орошаемых полях. Цветет и плодоносит в мае–августе. Размножается семенами. Растение встречается в Юго-Западном Копетдаге: Сумбар, Бендесен, Чандыр; Центральном Копетдаге: Сарымсакли, Хырсдере, Мергенолен, Куркулаб, Арчабиль, Госыс, Гёкдере, Душакэркедаг, Ванновский; Атрекском оазисе. Бодяк седой не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны. Обильно встречается в местах произрастания, образуя густой травостой. Иногда встречается как сорное. Ежегодный сбор сырья может составить около 15 тонн.

В научной медицине выявленная сумма флавоноидов: линарин, пектолинарин (7-рутинозид пектолинарингина), проявляет противовоспалительную, ранозаживляющую, туберкулозостатическую активности. Декоративное, пищевое и медоносное растение.

2 ст.л. (30 г) сушеных листьев залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, настоять в течение часа. Процедить. Полученным настоем смазывать поврежденные участки кожи [8].

**Базилик обыкновенный** (*Ocimum basilicum* L.) — однолетнее травянистое растение семейства губоцветные высотой 20–70 см, пахучее. Произрастает преимущественно по землям древнего орошения, поливам, иногда как сорное в посадках. Цветет в июне–августе, плодоносит в сентябре–ноябре. Урожайность зеленой массы 40–80 центнеров с га. Размножается семенами. Растение широко культивируют в качестве кулинарной приправы во всех оазисах на орошаемых землях, иногда встречается как сорное в Кюрендаге: Берекет; Прикаспийских пустынях: Ташарват; Амударьинском: Туркменабат; Дашогузском оазисах: Дашогуз. Базилик обыкновенный не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны. Вид введен в культуру. Выращивается во всех оазисах нашей страны, в специализированных хозяйствах и огородах.

В научной медицине выявлены ранозаживляющее, бактерицидное, антисептическое, противовоспалительное, болеутоляющее действия растения.

Растение употребляют в пищу как пряность, в кондитерском производстве и при изготовлении ликёров.

1 ст.л. (15 г) семян залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, настоять в течение 15 мин. Процедить. Полученным настоем промывать труднозаживающие раны.

**Гулявник струговидный** (*Sisymbrium runcinatum*) — однолетнее травянистое растение семейства крестоцветные высотой 20–50 см, голое, сизоватое. Произрастает на высоте 150–400 м над ур.м., в поймах рек. Цветет и плодоносит в апреле–мае. Размножается семенами. Растение встречается в Прикаспийских пустынях: Атрек, Яглыолум. Гулявник струговидный относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру.

В научной медицине выявлены ранозаживляющее, противовоспалительное и антисептическое действия, а также повышающее аппетит свойство. Молодые листья гулявника съедобны, их используют для приготовления витаминных салатов, винегретов, супов и зеленого борща.

5 ч.л. (25 г) травы залить 250 мл кипящей воды, настоять в термосе в течение 1–2 часов. Процедить, добавить по вкусу мед или варенье. Полученный настой принимать теплым по 1 столовой ложке (15 мл) 3–5 раз в день. Применять при острых респираторных заболеваниях, бронхитах, воспалении легких, воспалении почек, мочевого пузыря, поносах, общей слабости, туберкулезе легких, охриплости голоса, воспалении почек с задержкой мочеиспускания, простуде. Наружное применение заключается в промывании поврежденных участков тела. Применять при гноящихся ранах, язвах, обморожениях, пролежнях [9].

Свежие измельченные листья залить охлажденной кипяченой водой в соотношении 1:1, настоять в течение часа. Отжать сок. Полученный настой принимать по 1 столовой ложке (15 мл) 4 раза в день. Применять как отхаркивающее средство при различных заболеваниях легких, простуде, цинге, воспалительных заболеваниях почек, мочевого пузыря. Наружное применение заключается в сма-

зывании поврежденных участков тела. Применять при гноящихся ранах, язвах [9].

**Козлобородник крашенинникова** (*Tragopogon krascheninnikovii* S. Nikit.) — двулетнее травянистое растение семейства сложноцветные высотой 40–50 (100) см, голое, обычно ветвистое в нижней части. Корень стержневой, мощный. Съедобное лекарственное растение. В Туркменистане встречается 12 видов. Произрастает на высоте 250–1600 м над ур.м., по мелкоземистым и щебнистым склонам, осыпям, долинам, на залежах, известняковых обнажениях, вдоль дорог и полей, иногда как сорное в виноградниках и плодовых насаждениях. Цветет в апреле–мае, плодоносит в мае–августе. Размножается семенами. Растение встречается на Большом Балхане; в Кюрендаге: Сонгудаг; Юго-Западном Копетдаге: Айдере, Теамиль, Ходжакала, Иолдере, Чаканкала; Центральном Копетдаге: Дегирменли, Гиндивар, Махтумкала, Нефтановский, Багир, Гёкдере, Асылма, Ховдан; Восточном Копетдаге; Бадхызе: Серхетабат; Койтендаге; Прикопетдагских оазисах: Сердар, Кеши, Акдепе, Каахка. Козлобородник Крашенинникова не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В научной медицине выявлены ранозаживляющее, противовоспалительное, и антисептическое действия подземной части растения.

Козлобородник — ценное столовое растение. В пищу пригодны корни, стебли и молодые листья (в сыром и отварном виде). Очищенные от кожуры вареные корни используют для винегретов или как альтернативу цветной капусте. Чтобы уменьшить горечь корней, их полчаса вымачивают в соленой воде. Из листьев готовят салаты и порошок для заправки супов. Пищевое, кормовое, медоносное растение.

**Календула изящная** (*Calendula gracilis* DC.) — однолетнее травянистое растение семейства сложноцветные высотой 10–20 см, от самого основания ветвистое, слегка липкое с многочисленными сопочками. Произрастает на высоте 400–800 м над ур.м., на буграх-останцах, по такырам и засоленным почвам подгорной равнины, долинам предгорий и гор. Цветет и плодоносит в апреле–мае (июне). Размножается семенами. Растение встречается на Большом Балхане: Бяшбармак; в Юго-Западном Копетдаге: Алтытогдан; в Центральном Копетдаге: Арчабил; в Прикаспийских пустынях: Туркменбаши. Календула изящная не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы незначительны.

В научной медицине выявлены ранозаживляющее, дезинфицирующее (особенно в отношении стафилококков и стрептококков), антисептическое, противовоспалительное действия растения. Пряное, красильное (в пищевой промышленности) растение.

1 ст.л. (15 г) соцветий залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 10 минут. Процедить. Полученным отваром

полоскать ротовую полость. Применять в качестве противовоспалительного, бактерицидного, регенерирующего средства при стоматите [9].

Цветки залить 70 %-ным медицинским спиртом в соотношении 1:10, поместить в стеклянную посуду с плотной крышкой, настоять в течение 2 недель в темном помещении. Периодически взбалтывать. Процедить. Полученную настойку принимать по 15–20 капель 3–4 раза в день. Разведенной в воде настойкой (1 чайную ложку (5 мл) на 1 стакан (200 мл) воды) промывать пораженные участки тела при порезах, гнойных ранах, ожогах и полоскать горло при ангине [9].

Добавить к 1 г цветочных корзинок календулы 100 мл оливкового масла. Наставать 20–25 дней. Применять при ранах и ушибах во избежание образования рубцов [16].

**Лох туркменский** (*Elaeagnus turcomanica*) — дерево семейства лоховых высотой 5–10 м. Лесное-прибрежное лекарственное растение. Произрастает на равнинах, на высоте 1600–2800 м над ур.м., по горным склонам, на залежах. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами. Растение встречается в Амударинском, Мургабском, Тедженском оазисах. Лох туркменский относится к числу редких растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны. В научной медицине выявлена антибактериальная активность.

Плоды лоха по вкусу напоминают финики — мягкие, сладкие, со слегка вяжущим вкусом, их употребляют в пищу в свежем и сушеном виде. Благодаря своему пряно-ароматическому вкусу применяется как приправа. Также пригоден для приготовления муки, хлеба, кондитерских изделий, каш, компотов, пастилы, сиропов, кваса. Является суррогатом чая и кофе (эндокарп).

Декоративное, пищевое, медоносное, перганосное, кормовое, красильное, дубильное и пескозакрепительное растение.

**Лук вавилова** (*Allium vavilovii* M.Pop. & Vved.) — многолетнее травянистое растение семейства луковых высотой 60–100 см. Луковица крупная яйцевидно-округлая, 4–6 см толщины, одетая кожистыми ржаво-коричневыми или бурными оболочками. Произрастает на высоте 800–1600 м, реже — 400–800 м над ур.м., на мелкоземисто-щебнистых, каменисто-щебенчатых, каменистых и скалистых склонах глубоких ущелий, реже — в межгорных долинах, нередко, местами густые куртины. Жаро- и засухоустойчив, невосприимчив к заболеваниям. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–августе. Размножается семенами (всхожесть более 60 %) и луковицами. Растение встречается в Центральном Копетдаге: от Бахарли и Арваза до Ховдана, Сулюкли, Куркулаб (Лайархдаг), Гермаб, Хейрабад, Чаек, Улыдепе, Арчабиль, Нефтановский, Гёкдере, Душакэрекдаг, Дамчи, Даштой, Ховдан (ущелье Мамудын); Койтендаге: у села Булак. Эндемик Туркменистана [2,3].

Лук Вавилова относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Вид введен в культуру. Выращива-

ется в Ашхабадском ботаническом саду. При поливе проходит весь цикл развития в течение 2, на богаре — 4–5 лет. Охраняется в Копетдагском государственном заповеднике. Вид внесен в Красную книгу Туркменистана (1999, 2011) [13,14].

В научной медицине выявлено токсическое действие фитонцидов — летучих веществ, способных губительно воздействовать на микробы, вирусы и бактерии — на дрожжевые грибки и бактерицидная активность в отношении целого ряда бактерий — возбудителей многих недугов.

Благодаря своему пряно-ароматическому вкусу применяется в кулинарии. В восточной кухне используется для придания пряно-ароматического вкуса блюдам из мяса и плова. Декоративное пищевое, медоносное и красильное растение.

**Лук репчатый** (*Allium cepa*) многолетнее сизовато-зеленое луковичное растение семейства луковые высотой 60–100 см. Овощное лекарственное растение. Произрастает преимущественно на орошаемых землях. Цветет в июне–августе, плодоносит в августе–сентябре. Опыление осуществляют пчелы и другие насекомые. Размножается семенами и вегетативно (луковицами). Растение культивируется повсюду как огородная овощная культура. В дикорастущем виде не встречается. Лук репчатый не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны. Вид введен в культуру. Выращивается в специализированных хозяйствах, огородах.

В научной медицине выявлены бактерицидное, антибактериальное, противопростудное, фитонцидное и витаминное действия растения. Спиртовую вытяжку «Аллилсерум» (*Allilserum*) назначают внутрь при атонии кишечника и поносах, для уменьшения явлений атеросклероза; она оказывает антибактериальное действие. Гомеопатический препарат «*Allium sera*» рекомендуют при простудном и аллергическом насморке.

При плохо заживающих ранах можно использовать следующий препарат: смешать кашицу из 1 луковицы среднего размера и 1 ст.л. сухой измельченной коры ивы. Залить 1 стаканом крутого кипятка. Настоять ночь, предварительно хорошо укутав, после чего процедить и смешать в равном соотношении с медом. Делать повязки с этой смесью [16].

**Морковь посевная** (*Daucus sativus*) — двулетнее травянистое растение семейства зонтичные высотой 30–100 см, шершаво-волосистое. Произрастает на орошаемых землях, полях и огородах. Цветет в апреле–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами. Семена прорастают при температуре 4–5°C на 15–20-е сутки. В первый год образует корнеплод с прикорневой розеткой листьев, во второй — цветочный стебель. Урожайность корнеплодов достигают 300–400 центнеров с га и более. Относительно холодо- и засухоустойчивое растение. Растение выращивается по всей территории страны как овощная и кормовая культура, преимущественно вдоль

дорог, на залежах, огородах, в садах, реже на солонцеватых лугах, в кустарниках. В диком виде встречается на рудеральных местах. Морковь посевная не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны. Вид введен в культуру. Выращивается в специализированных хозяйствах и огородах.

В научной медицине выявлены ранозаживляющее, антисептическое, противовоспалительное, обезболивающее, успокаивающее, общеукрепляющее действия растения.

Корнеплоды используются в качестве сырья для промышленного производства каротина, масляный раствор которого используется в виде примочек, компрессов, эмульсии при лечении гнойных ран, хронических кожных заболеваний, ожогов, обморожений, поражений слизистых оболочек носа и глотки.

Плоды используются в быту — в качестве пряной приправы ко вторым блюдам. Пищевое, медоносное растение.

**Орех грецкий** (*Juglans regia* L.) — высокое одноствольное или многоствольное дерево (до 20–35 м выс.) с шаровидной глубокой кроной (до 20 м в диам.). Произрастает на высоте 900–1500 м над уровнем моря. Масса одного плода 5–17 г. Размножается семенами, корневыми отпрысками, пневой порослью. Долгожитель, до 300–400 лет. Юго-Западный и Центральный Копетдаг; Кугитанг. Относится к числу редких растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В научной медицине препарат юглон, получаемый из зеленого околоплодника грецкого ореха, применяют в виде мазей или водно-спиртового раствора; примочки, полоскания, компрессы для лечения кожных заболеваний и ран. Экстракт свежих и сухих листьев обладает антибактериальным действием [11].

Из молодых зеленых плодов грецкого ореха в стадии молочной спелости приготавливают витаминные концентраты. Разработан метод варки варенья с сохранением до 90 % витаминов. Ядра грецкого ореха, применяют как биологически активная добавка к пище, обладающая профилактическими свойствами при йодной недостаточности [12].

3–5 ст.л. (45–75 г) измельченных листьев залить 0,5 литрами воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне. Процедить, прикладывать при кожных заболеваниях, гнойных ранах в виде мази [7].

**Облепиха крушиновидная** (*Hippophaë rhamnoides*) — крупный колючий кустарник высотой 0,5–3,5 м или небольшое дерево высотой 7–9 м с многочисленными поверхностными корнями, дающими корневыми отпрысками. Произрастает на высоте до 2100 м над ур.м., по берегам озер, в поймах рек, ручьев, на галечниках, песках, горных склонах. Цветет в апреле–мае одновременно с распусканием листьев, плодоносит в сентябре–октябре (плоды не опадают всю зиму). Размножается главным образом вегетативно (корневыми отпрысками, отводками, зелеными черенками) и семенами (путем посева на глубину 2–3 см). Растение культивируется в Юго-Западном Копетдаге:

Ипайкала; Центральном Копетдаге: Гермаб; Дашогузском оазисе. Облепиха крушиновидная не относится к числу редких древесных растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В научной медицине выявлены ранозаживляющее, стимулирующее регенерацию, противовоспалительное, бактерицидное, анальгезирующее действия растения. Важное значение имеет содержание в облепихе урсоловой кислоты. Урсоловая кислота обладает сильным противовоспалительным и ранозаживляющим свойством и поэтому очень эффективна при лечении ран, язв, эрозий, различных воспалительных процессов. Из готовых аптечных препаратов, в состав которых входит облепиховое масло, применяется Олазол (Olasolum) — комбинированный препарат в аэрозольном баллончике как средство для лечения травм, ожогов, инфицированных ран, послеоперационных ран прямой кишки и промежностей, трофических язв, экземы и зудящих дерматозов.

Плоды используют в пищу в замороженном и сушеном виде, их перерабатывают на варенье, повидло, джемы, кисели и желе, добавляют во фруктовые и овощные консервы (для витаминизирования и ароматизирования), кондитерские изделия, соки, настойки, наливки и ликеры. Из них получают пряно-вкусовую приправу для рыбных и мясных блюд, а также жирорастворимый пищевой краситель для маргарина и сливочного масла.

Плодовое, кормовое, медоносное, почвоукрепляющее, почвоулучшающее, дубильное (листья) растение.

Облепиховое масло с помощью пипетки нанести на очищенный от некротических тканей пораженный участок кожи и наложить ватно-марлевую повязку. Менять повязку через день. При лечении различных язв перед нанесением масла пораженные участки промывают раствором пенициллина. Лечение проводят до появления грануляций, заполняющих раневую поверхность. Применять при изъязвившемся геморрое, трофических язвах, пролежнях, ползучей язве роговицы глаза, лучевом лечении рака прямой кишки [9].

**Постеница лекарственная** (*Parietaria officinalis*) — многолетнее травянистое растение семейства крапивные высотой 30–40 см. Горное, пищевое, пряное лекарственное растение. В Туркменистане встречается 4 вида. Произрастает на высоте 1200–1600 м над ур.м., по влажным тенистым ущельям, склонам, каменистым сухим местам, в расщелинах скал, пещерах, кустарниковых зарослях, у родников, реже как сорное. Цветет и плодоносит в мае–октябре. Размножается семенами. Растение встречается в Центральном Копетдаге: вблизи Нефтановского. Единственное известное местонахождение. Постеница лекарственная относится к числу редчайших травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы незначительны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Копетдагском государственном заповеднике.

В научной медицине выявлено антибактериальное действие растения. Его надземная часть входит в состав комплексного препарата «Мерифит».

1 ст.л. (15 г) сушеных измельченных корней залить 1 стаканом (200 мл) воды, кипятить на медленном огне в течение 20 мин. Настоять в течение 20 мин, процедить. Полученный отвар принимать по 1 столовой ложке (15 мл) за 20–30 мин до еды 3 раза в день. Наружное применение заключается в промывании поврежденных участков кожи.

**Сумах дубильный** (*Rhus coriaria*) — кустарник или небольшое деревце высотой 1–5 м. Кора на старых стволах и ветвях серовато-коричневая. Растет на открытых сухих каменистых известняковых склонах и скалах, а также в разреженных лесах и на опушках, в нижнем и среднем поясах гор. Сумах растет зарослями, что обусловлено его способностью быстро размножаться вегетативно. Растение встречается в Юго-Западном и Центральном Копетдаге.

В медицинской практике танин и его препараты (тансал, танальбин), добываемые из листьев сумаха, применяют наружно при гнойных ранах, ожогах, мокнущих язвах, хронической экземе. Измельченные свежие листья используют как ранозаживляющее средство.

**Татарник тонкочешуйчатый** (*Onopordum leptolepis*) — двулетнее травянистое растение семейства сложноцветные высотой 70–140 см. Произрастает на высоте 250–800 м над ур.м., рудеральное на землях древнего орошения, по долинам предгорий, на подгорных равнинах. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами. Растение встречается на Большом Балхане; в Кюрендаге; Юго-Западном Копетдаге: Махтумкули, Средний и Верхний Сумбар, Ходжакала, Чандыр; Центральном Копетдаге: Сулюкли, Гермаб, Арчабиль, Каранки, Нефтановский, Гёкдере, Яблоновский, Куртусув; Восточном Копетдаге: Курьховдан, Шамли, Хивеабад, Арчиньян; Бадхызе: Серхетабат; Койтендаге; Прикопетдагских оазисах: Бахарли, Геокдепе, Абадан, Ашхабад, Каахка. Татарник тонкочешуйчатый не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В научной медицине выявлены ранозаживляющее, антимикробное, противовоспалительное действия растения. Такими же свойствами обладает татарник колючий (*Onopordum acanthium* L.) [10]. Медоносное, пищевое растение.

4 ч.л. (20 г) сушеных облиственных побегов или цветочных корзинок залить 1 стаканом (200 мл) воды, кипятить в закрытой эмалированной посуде на медленном

огне в течение 20 мин. Настоять в течение 40 мин, процедить. Полученный отвар принимать по 1 столовой ложке (15 мл) до еды 3–4 раза в день. Применять при ревматизме, геморрое, воспалении мочевого пузыря, учащенном сердцебиении, кашле, простуде. Наружное применение заключается в обмывании поврежденных участков тела при гноящихся, долго незаживающих ранах, язвах, фурункулах, карбункулах [9].

Сок свежего растения принимать по 1 чайной ложке (5 мл) до еды 3 раза в день. Применять при кашле, геморрое, кожных высыпаниях, лишаях, фурункулах, скрофулезе, ревматизме. Наружное применение (для компрессов) при ранах, раке кожи, фурункулах, скрофулах [5].

**Щавель кислый** (*Rumex acetosa*) — многолетнее травянистое растение семейства гречишные высотой 40–60 см, с укороченным, ветвистым, мочковатым корнем. Культурное лекарственное растение. Произрастает на высоте 150–1600 м над ур.м., по травянистым склонам, полянам, дорогам, пустырям, берегам рек, около заборов, на пойменных лугах, полях, в редколесьях, садах, огородах. Цветет в апреле–мае, плодоносит в июне–июле. Размножается семенами. Сеют несколько раз за лето. Листья собирают через 18–25 суток (если не нужны семена, цветочные стебли скашивают). Урожайность зеленой массы 100–150 центнеров с 1 га. Растение культивируется как овощное во всех оазисах страны. Дико не встречается. Щавель кислый не относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей запасы достаточны. Вид введен в культуру. Выращивается в специализированных хозяйствах, садах и огородах

В научной медицине выявлены ранозаживляющее, бактерицидное и противовоспалительное действия растения. Его листья оказывают ранозаживляющий антитоксический (при некоторых отравлениях) и антисептический эффект.

Листья используют в пищу в свежем и вареном виде для салатов, шпинатов, ботвиньи, зеленых щей, похлебок, окрошек, добавляют в качестве приправы к винегретам, заготавливают впрок в консервированном и сушеном виде.

Красильное, дубильное, медоносное, кормовое, пищевое растение.

Таким образом, краткий обзор некоторых лекарственных растений флоры Туркменистана, обладающих ранозаживляющим эффектом, дает возможность их дальнейшего применения в современной медицине, в частности, в хирургии, при лечении ран различного характера.

#### Литература:

1. Акмурадов, А. Лекарственные растения. Ашхабад: Туркменистан, 1993. 143 с.
2. Акмурадов, А. Аннотированный список эндемичных растений Туркменистана // Современные научные исследования и разработки. 2016. № 6 (6). с. 128–146.
3. Акмурадов, А., Рахманов О. Х., Шайымов Б. К. Конспект эндемиков флоры Туркменистана (итоги работы 2007–2017 гг.) — Казань: Бук, 2018. — 142 с.
4. Акмурадов, А., Шайымов Б. К. Лекарственные растения флоры Койтендага, применяемые в народной медицине // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). 2015. № 4. Том 135. с. 86–89.

5. Акмурадов, А., Шайымов Б. К. и др. Лекарственные флоры Бадхызского государственного природного заповедника // Молодой учёный. 2016. № 12 (116). с. 471–475.
6. Акмурадов, А., Шайымов Б. К. и др. Эндемичные лекарственные растения юго-западного Копетдага // European Journal of Biomedical and Life Sciences. — Vienna: «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH, 2016. N 1. P. 18–22.
7. Бердымухамедов, Г. Лекарственные растения Туркменистана, т. I. — А.: Туркменская государственная издательская служба, 2009. — 384 с.
8. Бердымухамедов, Г. М. Лекарственные растения Туркменистана. Т. III. Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2012. 261 с.
9. Бердымухамедов, Г. М. Лекарственные растения Туркменистана. Т. VIII. Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2016. 374 с.
10. Гарсия, Е. Р., Коновалов Д. А., Глушко М. П. Перспективы изучения и использования татарника колючего как источника лекарственного растительного сырья //Труды Никитского ботанического сада. Ялта — 2018. — Т.146. — 135–142 С.
11. Дайронас Ж.В, ЗилфикаровИ.Н, Верниковский В. В. Разработка и стандартизация лекарственных растительных препаратов из листьев ореха грецкого //Труды Никитского ботанического сада. Ялта — 2018. — Т.146. — 153–158 С.
12. Корнена, Е. П., Красина И. Б., Харламов В. И., Пахомов А. Н., Косинкова И. А., Ханферян Р. А., Харченко А. Н. Биологически активная добавка к пище, обладающая профилактическими свойствами при йодной недостаточности. Пат. РФ 2399297 МПК А23L 1/00. № 2009106643/13; заявл. 25.02.09; опубл. 20.09.10.
13. Красная книга Туркменистана. — Ашхабад: Туркменистан, т. 2, 1999. 263 с.
14. Красная книга Туркменистана. Т. 1: Растения и грибы. 3-е изд., переработанное и дополненное. Ашхабад: Ылым, 2011. — 288 с.
15. Кривошеева, Е. М., Фефелова Е. В., Кохан С. Т. Спектр фармакологической активности растительных адаптогенов // Фундам. исслед. 2011. № 6. с. 85–88
16. Маркова, А. В. Большая книга народной медицины. Уникальное собрание самых лучших рецептов. — М: АСТ; СПб.: Сова, 2009.–1184 с.
17. Шретер, А. И., Крылова И. Л., Борисова Н. А. и др. Методика определения запасов лекарственных растений. М., 1986.
18. Шухов, В. С. Фитопрепараты как природные источники здоровья в восстановительном лечении и профилактике // Сборник тезисов международной научной конференции «Здоровье — 2018». Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2018. с. 732.

## МЕДИЦИНА

### Предоставление платных медицинских услуг как одна из функций медицинских учреждений

Демьянова Вероника Евгеньевна, студент магистратуры  
Вятский государственный университет (г. Киров)

*В статье автор пытается определить необходимость платности медицинских услуг в государственных и муниципальных медицинских учреждениях.*

**Ключевые слова:** платные медицинские услуги, государственные и муниципальные медицинские учреждения.

«На охрану здоровья в России в последний год прошлого столетия тратилось более 84 млрд. рублей, включая бюджетные средства и средства ОМС. Однако вопреки законодательству сложилось так, что значительную часть средств вкладывают пациенты» [5, с.76].

Учредители государственных медицинских организаций самостоятельно устанавливают цены на платные медицинские услуги, что не регулируется государством и приводит к снижению доступности медицинской помощи для малообеспеченных граждан, росту коррупции в сфере здравоохранения.

«Платные медицинские услуги населению могут оказываться как в полном объеме стандарта медицинской помощи, так и в качестве разовых консультаций, процедур, исследований, в том числе сверх выполняемых стандартов медицинской помощи в соответствии с договором оказания платных услуг. Платные медицинские услуги могут быть оказаны лечебно-профилактическими учреждениями всех систем здравоохранения, и хотя существуют особенности, свойственные каждой из систем, тем не менее, экономический механизм реализации платных услуг общий» [5, с.77].

К платным медицинским услугам относятся:

1. повышенные условия комфортного пребывания в лечебном учреждении;
2. пластическая хирургия;
3. др. медицинская помощь, которая выходит за рамки программы государственных гарантий бесплатной медицинской помощи.

«Платные медицинские услуги население может получить как в частных, так и в государственных медицинских учреждениях. Наличие самой возможности оказания платных медицинских услуг в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения — молчаливое свидетельство того, что государство признает, что не

может обеспечить заявленные государственные гарантии населению. Это свидетельство дефицита средств в государственной (солидарной) системе, что приводит к тому, что солидарные (общественные) формы оплаты за медицинскую помощь заменяются расходами населения» [8].

Медицинские услуги, которые не могут быть платными, согласно Федеральному закону «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ:

1. первичная медико-санитарная помощь;
2. специализированная медицинская помощь;
3. бесплатное пребывание одного из родителей (законного представителя) с ребенком младше 3 лет в лечебном учреждении;
4. замена лекарств на более дорогостоящее в случае непереносимости;
5. транспортные услуги при обследовании, которые не могут быть проведены в данном лечебном учреждении;
6. односторонняя палата в случае тяжести заболевания, по эпидемиологическим показаниям.

Медицинские услуги входят в сферу услуг. В свою очередь, «сфера услуг больше защищается государством от иностранной конкуренции, чем сфера материального производства. Импорт услуг может представлять угрозу национальной безопасности и суверенитету, поэтому она регламентируется более жестко по сравнению с торговлей товарами» [7].

Медицинское учреждение, предоставляющее платные медицинские услуги, должно иметь сертификат и лицензию на оказание данной деятельности.

Медицинские учреждения имеют право на оказание платной медицинской помощи только по определенным видам:

1. оказание медицинской помощи, не являющейся обязательной для оказания на бесплатной основе (скорая

медицинская помощь, помощь при социально значимому заболеванию, заболеванию, представляющему опасность для населения и др.);

2. оказание медицинской помощи лицам, которые не имеют права на оказание бесплатной медицинской помощи по программе ОМС (лица без гражданства, при отсутствии соответствующих международных соглашений с РФ);

3. медицинская помощь по видам услуг сверх предусмотренных стандартов лечения;

4. медицинская помощь по видам специализированной медицинской помощи, не являющейся обязательной для данного медицинского учреждения с учетом его уровня, специализации (эндоскопические операции, которые выполняются в районных больницах, не ниже уровня);

5. комфортабельные условия при нахождении в лечебном учреждении (палаты повышенного комфорта, дополнительное питание);

6. оказание медицинских услуг альтернативными методами, сложные методики лечения заболеваний, дорогостоящие методы лечения и др.;

7. услуги, косвенно связанные с медицинской помощью (пребывание в стационаре с целью ухода родственника, прокат изделий медицинского назначения, доставка лекарств на дом, ритуальные услуги и др.).

Исключение из вышеперечисленного списка является оказание экстренной медицинской помощи, которая, согласно законодательству РФ, предоставляется на бесплатной основе.

«Медицинские учреждения обязаны обеспечить соответствие предоставленных платных медицинских услуг населению, требованиям, предъявляемым к методам диагностики, профилактики и лечения, разрешенных на территории РФ» [7].

Медицинские учреждения обязаны вести бухгалтерский и статистический учет предоставляемых платных услуг гражданам.

Контроль над качеством оказанных медицинских услуг осуществляется органами управления здравоохранением РФ, государственными органами и организациями на которых возложена данная функция (Росздравнадзор).

На медицинские учреждения возлагается обязанность в предоставлении перечня платных медицинских услуг, с указанием стоимости услуг, условие их предоставления, льготы для определенных категорий граждан, если таковые имеют место быть, сведения о квалификации

специалистов, оказывающих данную платную медицинскую услугу.

Оказание платных медицинских услуг оформляется в виде договора, где указаны права, обязанности, ответственность субъектов таких правоотношений, объем услуг, срок предоставления услуги, система оплаты услуги. Оплата за медицинскую услугу осуществляется в кассе медицинского учреждения, по реквизитам через банк.

Несоответствие в гарантированности бесплатных медицинских услуг вынуждает граждан пользоваться платными медицинскими услугами.

Решить проблему «ликвидации платных медицинских услуг в РФ в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения можно путем повышения объема финансирования программы государственных гарантий минимум в 1,5 раза. В существующих условиях для разграничения платных и бесплатных медицинских услуг сначала необходимо установить перечень гарантированных бесплатных лекарственных средств, медицинских изделий отдельно для стационарных и амбулаторных условий с предельными ценами на них, четко установить перечень гарантированных медицинских услуг, условий и сроков ожидания медицинской помощи» [8].

За счет платных медицинских услуг происходит финансирование бесплатной медицинской помощи, т. к. полученные денежные средства за эти услуги идут на приобретение расходных материалов, ремонт зданий, где осуществляется прием пациентов по ОМС.

Распределение ресурсов от оказания платных медицинских услуг недостаточно регулируется, что приводит к коррупции в сфере здравоохранения. Следует постепенно отказаться от платных медицинских услуг в государственных и муниципальных медицинских учреждениях в пользу совместной модели оплаты — бюджетного медицинского учреждения и системы ОМС.

«Наличие платных медицинских услуг в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения порождает проблему оттока ресурсов, предназначенных для оказания бесплатной медицинской помощи в пользу тех, кто оплачивает их из своего кармана или по ДМС. Платные медицинские услуги оказывают на оборудовании, приобретенном за государственные средства, во время, которое предназначено для лечения пациентов, обратившихся по полису ОМС. Все это усиливает неравенство в доступности медицинской помощи населению с различными доходами» [8, с.76].

#### Литература:

1. «Конституция Российской Федерации» (принята всенародным голосованием 12.12.1993) // «Российская газета».1993.№ 237.
2. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 N 323-ФЗ // Российская газета. 2011.23 ноября (№ 263).
3. Постановление Правительства РФ от 04.10.2012 г. № 1006н «Об утверждении Правил предоставления медицинскими организациями платных медицинских услуг» // Собрание законодательства Российской Федерации от 8 октября 2012 г. N 41.

4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 29 декабря 2012 г. N 1631н «Об утверждении Порядка определения цен (тарифов) на медицинские услуги, предоставляемые медицинскими организациями, являющимися бюджетными и казенными государственными учреждениями, находящимися в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации»// «Российской газете» от 26 апреля 2013 г. N 92.
5. Акопов, В. И. Медицинское право в вопросах и ответах. — М.: Феникс, 2016. — 509 с.
6. Колоколов, Г. Р., Маханько Н. И. Медицинское право. Учебное пособие — М.: Дашков и К, 2009. — 452 с.
7. Тихомирова, А. В. Медицинская услуга. Правовые аспекты — М.: Информационно-издательский дом «ФИЛИНЪ», 1996. — 352 с.
8. Улумбекова, Г. Э. Здравоохранение России. Что надо делать — М.: ГЭОТАРГ-Медиа, 2015. — 704 с.

## Хирургическое лечение ущемленных грыж пациентов хирургического отделения Гомельской городской клинической больницы № 3 в 2017–2019 гг.

Левковский Владислав Сергеевич, студент;

Научный руководитель: Призенцов Антон Александрович, кандидат медицинских наук, доцент  
Гомельский государственный медицинский университет (Беларусь)

### Введение

За 2017 год в Республике Беларусь проведено 25452 плановых и экстренных операций по поводу грыж, и 7,7 % из них являлись ущемленными. Актуальность проблемы лечения ущемленных грыж передней брюшной стенки заключается в опасности возможных осложнений, а также в увеличении числа экстренных операций, которые выполняются спустя более 24 часов от момента ущемления.

Встречаемость первичных и послеоперационных грыж в человеческой популяции в целом не имеет тенденции к уменьшению и до сих пор находится среди женщин на уровне 2,5 %, среди мужчин — 6–7 %, а у лиц пожилого возраста возрастает до 15–17 %.

### Цель

Оценить ближайшие результаты хирургического лечения ущемленных грыж передней брюшной стенки.

### Материал и методы

Методом сплошной выборки проведен ретроспективный анализ 40 медицинских карт стационарных пациентов, находившихся на лечении в хирургическом отделении № 1 Гомельской городской клинической больницы № 3 в период 01.01.2017–31.12.2019 годы. Статистическая обработка выполнялась при помощи пакета прикладных программ Microsoft Excel и «MedCalc 10.2.0.0» (MedCalc, Mariakerke, Belgium). Данные представлены в виде среднего арифметического и стандартного отклонения ( $M \pm SD$ ).

### Результаты исследования и их обсуждение

Среди пациентов было 17 женщин (42,5 %) и 23 мужчины (57,5 %). Средний возраст составил  $63,0 \pm 16,4$  лет. Ущемленных паховых грыж было 12 (30 %), пупочных и бедренных по 7 (17,5 %), белой линии живота — 4 (10 %), послеоперационных вентральных — 10 (25 %). Первичные грыжи диагностированы у 38 пациентов (95 %), рецидивные — у 2 (5 %). Анамнез ущемления в среднем со-

ставил  $26,7 \pm 12,1$  часов, анамнез грыженосительства —  $28,7 \pm 14,9$  месяцев.

В стационар в первые 6 часов от начала заболевания поступили 13 пациентов (32,5 %), от 6 до 12 часов — 8 пациентов (20 %), от 12 до 24 часов — 2 пациента (5 %), более 24 часов — 17 пациентов (42,5 %).

Сопутствующая соматическая патология встретилась у 34 (85 %) пациентов. Это были артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, облитерирующие заболевания периферических сосудов, аритмии, ожирение, сахарный диабет, хроническая болезнь почек.

Средний уровень лейкоцитов в общем анализе крови составил  $9,9 \pm 2,8 \cdot 10^9/\text{л}$ .

У 4 пациентов (10 %) произошло самопроизвольное разущемление грыж (по одному случаю паховой, пупочной, вентральной и грыжи белой линии живота). Это были возрастные пациенты с выраженной сопутствующей патологией, в связи с чем от плановой операции было решено воздержаться. После периода динамического наблюдения указанные пациенты были выписаны.

Экстренное оперативное лечение проведено 36 пациентам (90 %). В 32 случаях (80 %) диагностировано ущемление петли тонкой кишки. После устранения ущемления, согревания петли, введения новокаина в брыжейку во всех случаях петля кишки была признана жизнеспособной, резекция не потребовалась. У троих пациентов (7,5 %) была ущемлена прядь сальника, в одном случае с ее некрозом, в связи с чем произведена резекция сальника. Еще у одного пациента с грыжей белой линии живота (2,5 %) выявлено ущемление предбрюшинной липомы.

Произведены следующие виды пластики грыжевых ворот: по Лихтенштейну (4 случая), по Постемпски (6), по Жирау — Спасокукоцкому со швом Кимбаровского (1), по Мейо (5), по Сапежко (4 %), по Бассини (7 %), аллопластика onlay (2), аллопластика sublay (1), местными тканями (6).

Средняя продолжительность операции составила  $64,3 \pm 27,1$  минут, среднее пребывание пациентов в отделении —  $6,7 \pm 3,7$  койко-дней.

Послеоперационных осложнений выявлено не было, все пациенты выписаны с выздоровлением.

#### Выводы

В хирургическом отделении в период с 01.01.2017–31.12.2019 годы находились 40 человек с данной патологией. Данное заболевание чаще встречается среди мужчин составило 23 человека (57,5 %), число женщин 17 человек (42,5 %).

Сопутствующая соматическая патология встречается у 34 (85 %) пациентов (артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца, облитерирующие заболевания пе-

риферических сосудов, аритмии, ожирение, сахарный диабет, хроническая болезнь почек).

Из 40 пациентов, 36 была проведена экстренная операция (90 %), 4 самопроизвольное разущемление грыж (10 %), в связи с сопутствующей патологией плановая операция не назначена.

42,5 % с ущемленными грыжами были доставлены в стационар более 24 часов, таким образом, проблема ущемленных грыж остается актуальной в современных условиях. Средний уровень лейкоцитов в периферической крови неспецифичен и составляет  $9,9 \pm 2,8 \cdot 10^9/\text{л}$ . В подавляющем большинстве случаев (80 %) ущемленной оказывается петля тонкой кишки, что требует принятия экстренных мер.

#### Литература:

1. Здравоохранение в Республике Беларусь [Электронное издание]: офиц. стат. сб. за 2017 г. — Минск: ГУ РНМБ, 2018. — 274 с.: табл.
2. Райляну, Р. И., Подолинный Г. И. Концепция наружных брюшных грыж как формы соединительнотканной дисплазии для поиска эффективных способов хирургического лечения. Исследования и практика в медицине. 2019; 6(4): 138–150.
3. Большаков, О. П., Семенов Г. М. Оперативная хирургия и топографическая анатомия. СПб. и др.: Питер: Питер принт, 2004. — 1163 с.
4. Horzic, M., Vergles D., Cupurdija K., Kopljar M., Zidak M., Lackovic Z. Spontaneous mesh evacuation per rectum after incisional ventral hernia repair // Hernia. — 2010. Vol. 15, N3. — P.351–352.
5. Gaertner, W. B., M. E. Bonsack., J. P. Delaney. Visceral adhesions to hernia prosthesis // Hernia. 2010. — Vol. 14, N4.-P. 375–381.

## Влияние теломер на процесс старения

Орлова Екатерина Алексеевна, студент

Уральский государственный медицинский университет (г. Екатеринбург)

*В статье рассмотрены закономерности старения в зависимости от состояния концевых участков линейных хромосом. На снижение адаптивных способностей организма влияют несколько факторов, связанных с теломерами: длина, скорость сокращения и мутации. Агенты, влияющие на теломеры, могут быть как активаторами работы теломеразы, так и ингибиторами.*

**Ключевые слова:** старение, теломеры, теломераза.

## The impact of telomeres on the aging process

Orlova E. A., student

Ural state medical university, Yekaterinburg

*The article considers the regularities of aging depending on the state of the end sections of linear chromosomes. The decrease in the adaptive abilities of the organism is influenced by several factors associated with telomere: length, speed of contraction and mutation. Agents that affect telomeres can be either telomerase activators or inhibitors.*

**Key words:** aging, telomeres, telomerase

#### Введение

Организм человека состоит из многочисленного и разнообразного количества клеток, выполняющих специ-

ческие функции и поддерживающих жизнеспособность в целом. От работы этих структур зависит дальнейший путь развития, жизнь и гибель особи. Старение — это

сложный процесс постепенной деградации», отодвинуть» который возможно с помощью теломеразы. На её работу могут влиять биологические вещества: активаторы и ингибиторы [6].

**Цель исследования** — выяснить какую роль играют теломеры в процессе старения. Ознакомиться с агентами, влияющими на работу теломеразы.

**Материалы и методы исследования:** был произведён анализ статей из различных источников. Критериями исключения в данной работе являются ингибиторы. Наибольший интерес представлен именно биологическими комплексами с эффектом снижения процесса укорочения теломер (активаторами), такими как ТА-65 и ТАТ-2 [7].

#### **Результаты исследования и их обсуждение**

Старость — заключительный этап онтогенеза; неизбежный биологический разрушительный процесс, приводящий к постепенному снижению адаптационных возможностей организма; характеризуется развитием так называемой возрастной патологии [4].

Существует огромное количество теорий старения и каждая из них привлекает своей идеей, но большинство из них несет исторический интерес.

В этой статье в подробностях будет рассматриваться теломерная теория А. М. Оловникова. Он считал, что важен отсчет клеточных делений в следствии недорепликации ДНК на концах хромосом [1].

Есть несколько критериев оценки влияния на старение концов линейных хромосом: длина, скорость сокращения и мутации. Еще в 20-ом веке существовало мнение о том, что сохранность теломер зависит от состояния клетки: чем они длиннее, тем «моложе» клетка. Например, укорочение теломер в мононуклеарах предсказывало среднюю продолжительность жизни организма конкретного вида лучше, чем интенсивность его метаболизма или масса тела [3]. Однако стоит обратить внимание на то, что длина теломер не является абсолютным показателем срока жизни [4,5].

С возрастом у людей теломеры не только укорачиваются, но и приобретают разные аномалии. Можно наблюдать прямую зависимость мутации концевых участков и старения, что возможно послужит более точным маркером биологического возраста. Проблема в том, что теломеры не просто укорачиваются, они образуют вторичные структуры т. е. закручиваются неправильным способом. Из-за воздействия окислительного стресса они часто ломаются, что приводит к остановке деления. Таким образом можно сказать, что клеткам мешает размножаться не только укорочение концов, но и их деформация [3].

Во время эмбриогенеза клетки человека обладают теломеразной активностью, но после теряют эту способность за счет подавления экспрессии гена обратной транскриптазы. «ТА-65 MD» уверяют, что на сегодняшний день единственным биологическим комплексом с доказанным эффектом снижения процента критически коротких теломер в клетке, является ТА-65. Его действие направлено на индукцию активности теломеразы, которая способствует добавлению теломерных повторов, прежде всего, к коротким теломерам, тем самым омолаживая стареющие клетки и наделяя их способностью пролиферировать.

В научных работах профессора калифорнийского университета, занимающегося проблемами старения и ВИЧ-инфекции Риты Эфрос с соавторами проводилось исследование влияния молекулы ТАТ-2 на функции Т- и В-лимфоцитов. В результатах работ иммунолога говорится о том, что в состав ТАТ-2 входит аналогичная молекула, что и в ТА-65 [7]. О ходе действия этих активаторов можно в подробностях ознакомиться в работах [6,7].

#### **Вывод**

В очередной раз была доказана важность роли теломеразы в старении организма. Омоложение происходит за счёт удлинения концевых участков хромосом. Во время активации фермента клетка продолжает пролиферировать. На его работу влияют агенты, описанные ранее, ТА-65 и ТАТ-2.

#### **Литература:**

1. Богданов, А. А. Теломеры и теломераза // Сороковский образовательный журнал — 1998. — № 12 с. 12–18.
2. Кременцова, А. В., Переверзев М. О. Возможности и перспективы увеличения продолжительности жизни // Клиническая геронтология — 2005. — № 11 с. 72–74.
3. Лосева, П. А. Итальянцы нашли у пожилых людей аномальные структуры в теломерах // N+1–2020. (Дата обращения: 23.01.2020)
4. Останина, Ю. О., Яхонтов Д. А. Длина теломер у больных ишемической болезнью сердца разных возрастных групп // Вестник современной клинической медицины — 2018. — № 11 с. 44–49.
5. Ястребова, С. А. Быстрое укорочение теломер сократило жизнь // N+1–2019.(Дата обращения: 23.12.2019)
6. Tsoukalas, D., Fragkiadaki P., Sarandi E. and Tsatsakis A. Modulation of the Process of Aging in Human Organism: Recent Advances in Biomarkers for Diagnosis and Treatment // Jurnal of Siberian Federal Unevrsity. Biology — 2018. — № 11(2) С.146–156.
7. Chung, I., Leonhardt H., and Rippe K. De novo assembly of a PML nuclear subcompartment occurs via multiple pathways and induces telomere elongation // Journal of Cell Science — 2011. — № 124 с. 3603–3618.

## История развития Ивановской станции скорой медицинской помощи

Холикова Адиба Абдулхакимовна, студент;  
Дмитриева Светлана Евгеньевна, студент;  
Бирюков Евгений Андреевич, студент;  
Джураева Шоира Файзовна, ассистент  
Ивановская государственная медицинская академия

*В статье авторы исследуют пути развития и совершенствования скорой медицинской помощи в городе Иваново в послевоенное время и на современном этапе.*

**Ключевые слова:** станция скорой медицинской помощи (ССМП), экстренная и неотложная помощь, специализированная служба, подстанции, выездная бригада

**Актуальность.** В 50-е годы прошлого столетия наблюдается специализация скорой медицинской помощи в России. К началу 60-х годов скорая медицинская помощь стала представлять один из основных и наиболее значимых видов помощи. Для ее обеспечения активно функционировали хорошо структурированная служба скорой медицинской помощи (станции, подстанции) и широкая сеть соматических стационаров. К середине 80-х годов ключевым вопросом дальнейшего совершенствования скорой медицинской помощи становится необходимость усиления взаимодействия двух ее этапов — догоспитального и госпитального.

Анализ истории развития скорой медицинской помощи позволяет определить основные черты этого вида помощи и ее роль в оказании медицинской помощи населению [1].

**Цель исследования:** изучить медико-организационные аспекты совершенствования службы скорой медицинской помощи в городе Иваново в послевоенное время и на современном этапе.

**Материал и методы.** Изучались исторические документы фондов Ивановской областной научной библиотеки, а также архивов Ивановской станции скорой медицинской помощи.

После окончания Великой Отечественной войны Ивановская станция скорой медицинской помощи круглосуточно оказывала экстренную и неотложную помощь населению, осуществляла транспортировку пострадавших и больных, нуждающихся в перевозке санитарным транспортом в больницы города, перевозила консультантов, кровь в лечебные учреждения в вечернее, ночное время и праздничные дни. До 1950 г. на станции было всего 3 автомобиля. Нагрузка на одну машину возросла до 21 выезда в сутки.

С 1953 г. в течение 20 лет главным врачом работал А. Д. Карнеев, под его руководством станция стала качественно новым учреждением. Основой нового в работе станции было создание специализированной службы.

В 1955 г. организована медицинская помощь детям в ночное время педиатрическими бригадами. В 1957 г. станция имела 12 санитарных машин.

В 1960 г. организована реанимационная бригада с аппаратом «Горноспасатель» для проведения искусственной вентиляции легких. В машинах устанавливались радиостанции, что повысило маневренность медицинских бригад, уменьшило время приезда к больным. Важную роль имел приказ Министерства здравоохранения СССР № 570 от 23.12.1961 г., в котором было утверждено «Положение о специально оборудованных санитарных машинах станции скорой помощи».

В 1962 г. создана первая в городе кардиологическая бригада, ещё до создания кардиологических отделений в стационарах. Появилась возможность транспортировки больных с инфарктами в стационар. В «Рабочем крае» от 16 марта 1966 г. писали: «Более 260 вызовов за сутки, а в отдельные дни — до 340. Если положение не критическое, диспетчер советует позвонить в «Помощь на дому» (2–82–07)» [2].

В «Рабочем крае» от 25 октября 1967 г. сообщалось: «Ивановская станция скорой помощи имеет в распоряжении 16 комфортабельных автомашин. На станции за сутки бывает до 800 звонков. Сейчас в коллективе станции трудится 260 врачей, фельдшеров, акушеров, санитарок, водителей автомашин. О роли станции в здравоохранении говорит статистика.

За годы Советской власти в городе снизилась более чем в 6 раз общевозрастная и в 23 раза — детская смертность. Своевременно оказываемая медпомощь сыграла в этом немалую роль» [3]. В газете «Ленинец» от 12 декабря 1969 г. автор пишет: «Сейчас коллектив насчитывает около 300 человек. Каждые сутки делается 300–350 выездов. Парк пополнился новыми машинами. Каждая оборудована радиостанцией. Шофер может получить новый маршрут, не заезжая на станцию» [4].

В 70-ые годы активно развивается специализированная служба. Начинает работать токсикологическая, кардиологическая, неврологическая, детская реанимационная бригады. За 7 лет работы количество специализированных бригад увеличивается в два раза. Создается психиатрическая, акушерская и ещё одна кардиологическая бригады. На станции работает 38 круглосуточных бригад. В «Рабочем крае» от 3 июля 1974 г. сообщалось: «Ежедневно около 30 врачей, 80 фельдшеров и медсестер

готовы выехать к больному. Главную вахту несут 5 специализированных бригад. В их распоряжении машина с новейшими приборами, кардиографом, дефибриллятором, кардиостимулятором, наркозным аппаратом» [5].

В «Медицинской газете» от 11 июня 1986 г. писали: «Почти 200 тыс. вызовов в год обслуживает станция скорой помощи г. Иванова. 42 бригады несут круглосуточное дежурство на 2-х подстанциях. Сегодня практически все вызовы к детям обслуживают квалифицированные педиатры» [6]. В «Рабочем крае» от 2 июля 1989 г. писали: «Скорая» города укомплектована кадрами лишь на 71 %. Режим работы: суточное дежурство, постоянная тряска в продуваемых ветрами «рафиках», плохие условия для отдыха» [7]. В газете «Ленинец» от 4 апреля 1990 г. : «Положение с материальной базой на Ивановской станции скорой помощи плачевно. Во дворе станции простаивают более десятка машин. Машины бездомны, больны, разуты — нет гаража, нет запчастей. Не хватает и врачей. Не идут люди

работать — слишком тяжел, ответственен и малооплачиваем наш труд» [8].

С 2000-х годов устаревшие радиостанции заменены на новые «Моторола». Приобретено большое количество медоборудования, проведена компьютеризация рабочих мест. В рамках реализации нацпроекта «Здоровье» поступили новые санитарные автомобили, 12 из которых оснащены медоборудованием.

В «Рабочем крае» от 2014 г. дал интервью главврач станции А. А. Бабаев: «Сегодня на станции работают около 700 человек. Работа ведется по 4-х сменному графику. В сутки трудятся около 28 бригад, каждая из которых выполняет по 15–20 вызовов. В отличие от других профессий врач «скорой» видит результаты своего труда, видит спасенные жизни» [9].

**Выводы:** Так ССМП прошла путь развития до одного из крупнейших лечебно-профилактических учреждений и оказала значительную роль в обеспечении медицинской помощи населению.

#### Литература:

1. Система скорой медицинской помощи в современных условиях [www.studbooks.net](http://www.studbooks.net).
2. Рабочий край. 1966, от 16 марта.
3. Из истории //Рабочий край. 1967, от 25 октября.
4. Уваров «От кареты до машины» //Ленинец. 1969, от 12 декабря.
5. Станичев, А. «Скорая слушает» //Рабочий край. 1974, от 3 июля.
6. Медицинская газета. 1986, от 11 июня.
7. О работе линейных бригад // Рабочий край. 1989, от 2 июля.
8. Трудное положение скорой помощи // Ленинец. 1990, от 4 апреля.
9. Рабочий край. 2014, № 199.

## Анализ новообразований полости носа и околоносовых пазух пациентов лор-отделения Гомельской областной клинической больницы в 2018–2019 гг.

Цапенко Ольга Анатольевна, студент;

Научный руководитель: Шляга Ирина Дмитриевна, кандидат медицинских наук, доцент

Гомельский государственный медицинский университет (Беларусь)

### Введение

Новообразования верхних дыхательных путей встречаются достаточно часто и составляют около 6–8 % всех от общего количества новообразований.

Немаловажную роль играют образования полости носа и околоносовых пазух (6 %). Наиболее часто подвержены образованиям верхнечелюстные пазухи (60–65 %) и полость носа (20–23 %). Реже встречаются образования решетчатого лабиринта (12–20 %), лобных (2–3 %) и основных пазух (0,5–1 %). Наиболее часто образования полости носа и околоносовых пазух, приводят к внутричерепным (экстра-субдуральный абсцесс, абсцесс лобной доли головного мозга, тромбоз кавернозного синуса и т. д.) и внутриорбитальным осложнениям

(ретробульбарный абсцесс, флегмона глазницы и др.). Это объясняется тесным расположением околоносовых пазух с полостью черепа, глазницей, окологлазничной областью, включая все ее стенки и собственно глазное яблоко. Чаще данные осложнения наблюдаются при поражении лобных, основных пазух и клеток решетчатого лабиринта.

Образования данных локализаций приблизительно одинаково встречаются как у мужчин, так и у женщин, при этом заболевание чаще наблюдается в трудоспособном возрасте — от 40 до 60 лет.

### Цель

Цель — проанализировать группу пациентов с диагнозом новообразования полости носа и околоно-

совых пазух, находившихся на обследовании и лечении в ЛОР-клинике с 1 января 2018 года по декабрь 2019 года в зависимости от пола, возраста, койко-дней, данных методов лучевой диагностики.

#### Материалы и методы

Проведён ретроспективный анализ историй болезни 78 пациентов с данной патологией в возрасте от 19–74 лет.

#### Результаты исследования

По результатам исследования было обнаружено, что число мужчин составило 47 человек (60,2 %), число женщин 31 человек (39,8 %).

Распределение пациентов по возрасту в зависимости от количества человек составило: меньше 20 лет — 2 %, 20–29 лет — 2 %, 30–39 лет — 21 %, 40–49 лет — 18 %, 50–59 лет — 34 %, 60–69 лет — 21 %, 70–79 лет — 2 %.

Количество дней в стационаре ЛОР-отделения УГОКБ, составило: 1–7 дней — 45 %, 8–14 дней — 36 %, 15–21 дней — 16 %, 22–28 дней — 3 %.

Из выявленных новообразований: доброкачественные 58 человек (86 %) из них: опухоли: остеома лобной пазухи 16 человек (29 %), папиллома полости носа 8 человек (14 %), папиллома носовой перегородки 7 человека (12 %), инвертированная папиллома верхнечелюстной пазухи 7 человека (12 %), фиброма преддверия носа 6 человек (10 %), хондрома преддверия носа 2 человека (3 %), ангиофиброма носоглотки 1 человек (1,5 %), гемангиома крыла носа 1 человека (1,5 %), кератопапиллома преддверия носа 1 человек (1,5 %), эккринная акроспирома крыла носа 1 человек (1,5 %);

опухолеподобные: кисты верхнечелюстной пазухи 8 человек (14 %);

злокачественные 12 человек (14 %): плоскоклеточный рак полости носа 8 человека (67 %), переходно-клеточный рак верхнечелюстной пазухи 4 человека (33 %).

По результатам данных лучевых методов исследования: рентгенография 49 человек (63 %), конусно-лучевая компьютерная томография 35 человек (45 %), компьютерная томография околоносовых пазух 52 человека (67 %), МРТ 26 человек (34 %).

#### Выводы:

1) В ЛОР-клинике в период с 1 января 2018 года по декабрь 2019 года: в возрасте от 19 до 74 лет находилось 78 человек, из них с доброкачественными новообразованиями 66 человек, злокачественными новообразованиями 12 человек.

2) Данное заболевание встречается чаще среди мужчин составило 47 человек (60,2 %) средний возраст 50,1 лет, число женщин 31 человек (39,8 %) средний возраст 52,7 лет.

3) При новообразованиях риносинусогенной локализации, учитывая высокую информативность и низкую лучевую нагрузку, целесообразно использовать КЛКТ. При наличии осложнений со стороны полости черепа, орбиты КТ, МРТ околоносовых пазух, полости черепа.

4) Новообразования полости носа и околоносовых пазух являются актуальной проблемой для врачей многих специальностей, а именно врачей общей практики, оториноларингологов, челюстно-лицевых хирургов, онкологов т. к. данная патология должна быть диагностирована на амбулаторном этапе. Это позволит начать своевременное правильное лечение, предупредив наличие тяжелых, запущенных форм, осложнений, угрожающих жизни пациентов.

#### Литература:

1. Статистика онкологических заболеваний в Республике Беларусь (2007–2016) / А. Е. Океанов [и др.]. — Минск: РНПЦ ОМР им. Н. Н. Александрова, 2017. — 286 с.
2. Пальчун, В. Т. Руководство по практической оториноларингологии / В. Т. Пальчун, М. М. Магомедов, Л. А. Лучихин. — М.: Медицина, 2016. — с. 103–108
3. Каприн, А. Д., Старинский В. В. Злокачественные новообразования в России в 2015 году (заболеваемость и смертность) — М.: МНИОИ им. П. А. Герцена филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России, 2017., с. 11, 15, 16
4. Chi, Y., Guo W. The giant mucous cyst of frontoethmoidmaxillary sinus: one case report // Lin Chung Er Bi Yan Hou Tou Jing Wai Ke Za Zhi. — 2014. — № 10. — P. 750
5. Pierser, J. E., Stern A. Benign cysts and tumors of the paranasal sinuses // Oral and Maxillofacial Surgery Clinics of North America. — 2012. — Vol. 24, Is.2. — P. 249–264

## Эндемичные пряно-ароматические и пищевые ранозаживляющие лекарственные растения Туркменистана

Шайымов Бабагулы Керимович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Центральный клинический госпиталь с научно-клиническим центром физиологии (Железнодорожная больница) (г. Ашхабад, Туркменистан)

Акмурадов Алламурад, преподаватель

Государственный медицинский университет Туркменистана им. М. Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

Абдуллаев Акмырат Абдуллаевич, кандидат медицинских наук, заведующий кафедрой  
Министерство здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана (г. Ашхабад, Туркменистан)

Овезова Гозель Куммановна, заведующая кафедрой;

Атаджанова Роза Клычевна, доцент

Государственный медицинский университет Туркменистана им. М. Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

Мурадова Агаюнус Джораевна, преподаватель

Министерство здравоохранения и медицинской промышленности Туркменистана (г. Ашхабад, Туркменистан)

*В статье представлены собранные фактические материалы и данные устного опроса местного населения («Этноботанический» и «Этномедицинский опросник») во время экспедиционных выездов 2010–2019 гг. о применении эндемичных лекарственных растений Туркменистана в народной медицине, имеющие одновременно пряно-ароматические и пищевые свойства.*

**Ключевые слова:** туркменская народная медицина, народная медицина, пряно-ароматические, пищевые растения, «этноботанический» и «этномедицинский» опросник, эндемик, ресурсный потенциал, Туркменистан

**Актуальность:** Официальная медицина на современном этапе развития использует все возможные ресурсы человеческих знаний. Эти знания формировались людьми Древнего мира с его эмпирическими наблюдениями, созерцанием и накоплением опыта до современных нано-технологий, микрохирургии и небывалого всплеска синтеза лекарственных соединений. На одном из этапов этого эволюционного формирования знаний первоисточником и прародителем многих современных синтетических веществ явилась дикая природа, а именно растения — источники биологически активных соединений. По сей день поиск новых растительных источников биологически активных соединений, расширение сырьевой базы, выявление новых зависимостей структуры и активности природных соединений является актуальным [15].

Известный ученый и врач Гиппократ в свои времена упоминал следующее: «Наши пищевые вещества должны быть лечебным средством, а наши лечебные средства должны быть пищевыми веществами» [9]. Определенные растительные классификации, используемые человеком, являются основными понятиями любой флоры. Это лекарственные, питательные, кормовые, дающие мед, декоративные и другие характерные растения [12]. Лекарственные растения имеют широкий ареал, среди них встречаются космополиты, эндемики определенных регионов [2,4,5,7,11,16,17], культивируемые растения. Руководствуясь сказанным, всестороннее и широкое изучение местного растительного сырья Туркменистана [6,12,13], обосновывает важность проведения данной работы.

**Цель работы:** изучение ботанико-фармакотерапевтических особенностей ранозаживляющих эндемичных лекарственных растений, применяемых в туркменской

традиционной медицине, имеющих одновременно пряно-ароматические, пищевое и лекарственное значение.

Ниже приводим характеристику некоторых эндемичных лекарственных растений Туркменистана, имеющих пряно-ароматическое, пищевое и лекарственное значение. По общепринятой методике [14] определены сырьевые ресурсы лекарственных растений.

**Буниум копетдагский** (*Bunium kopetdagense* Geldykh.) — многолетнее травянистое растение семейства сельдерейных (*Ariaceae* Lindl.) высотой 30–40 см. Произрастает на высоте 400–600 м над ур.м., на лёссовых и щебнистых склонах, в оврагах, по сухим руслам рек. Цветет в апреле, плодоносит в апреле–июне. Растение встречается в Малом Балхане; Кюрендаге; Центральном Копетдаге; Бадхызе [2,5]. Буниум копетдагский не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны. Обильно встречается в местах произрастания.

В народной медицине отвары и настои плодов бунима применяют как общеукрепляющее, ранозаживляющее, гемостатическое, аппетитное средство, при гастралгии, опухлях селезенки. Кроме этого, обжаренные семена используются как диуретическое средство.

В восточной кухне, в том числе и Туркменистане, плоды используются в виде приправы для плова и других блюд.

1 ст.л. (15 г) сушеных плодов залить 1 стаканом (200 мл) воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 5–6 минут. Полученный отвар процедить, принимать по 1/2 стакана (100 мл) до еды 3 раза в день, а также промывать поврежденные участки тела.

**Буниум афганский** (*Bunium afghanicum* Beauverd (*B. badghysi* Korov.) — многолетнее травянистое растение се-

мейства сельдерейных высотой 20–30 см. Произрастает на высоте 400–1200 м над ур. м. Предпочитает песчаные почвы. Размножается семенами. Цветет и плодоносит в апреле–мае. Встречается только в Бадхызе [2,5]. Не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны. Возможно выращивание в культуре.

Пряноароматическое и лекарственное растение применяется с давних времен. Это подтверждается в трудах Абу Али ибн Сины [1]. Использовалось в качестве укрепляющего средства для желудка и кишечника, как мочегонное.

В народной медицине семена растения используются как общеукрепляющее, ранозаживляющее, гемостатическое, аппетитное средство, при гастралгии и опухолях селезенки, обжаренные семена — как диуретическое. Порошок из клубня применяется при язвенном стоматите.

Содержащиеся в составе растения эфирные масла улучшают работу печени и поджелудочной железы.

**Бутень клубневой** (*Chaerophyllum bulbosum* L. (*Ch. bobrovii* Schischk.)) — многолетнее или двулетнее травянистое растение семейства зонтичных высотой 40–60 см. Произрастает на высоте 1200–1600 м над ур.м., в ущельях среди листопадных деревьев и кустарников. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Растение встречается в Юго-Западном и Центральном Копетдаге. Бутень клубневой относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Сянт-Хасардагском государственном заповеднике.

В народной медицине корни, траву и семена растения применяют как ранозаживляющее, кровоостанавливающее, общеукрепляющее средства, при авитаминозе, кожных заболеваниях, нервных расстройствах, открывает закупорки. В пищу употребляют как сырые, так вареные и жареные клубни. Благодаря своему пряноароматическому вкусу молодые листья применяются в виде приправы к супам и салатам.

**Груша Регеля** (*Pyrus regelii* Rehd.) — кустарник семейства розоцветные (*Rosaceae* Juss.) высотой 2–3,5 м. Произрастает на высоте 1200–1700 м над ур.м., по сухим каменисто-щебнистым склонам, на скалах, среди камней. Цветет в мае, плодоносит в сентябре–октябре. Растение встречается в Койтендаге [2,5]. Груша Регеля не относится к числу редких растений. Для лекарственных целей запасы незначительны.

В народной медицине плоды используют в качестве вяжущего, седативного, жаропонижающего, ранозаживляющего, успокаивающего желчь средства, а также при нефрите, циститах, диарее, дизентерии, злокачественных новообразованиях, сердцбиениях. Грушами, их соком и отварами лечат расстройства желудочно-кишечного тракта, в том числе дизентерию, желчно- и почечнокаменную болезнь.

Плоды являются ценным продуктом для пищевой и ликеро-водочной промышленности. В пищу употребляются в свежем, сушеном, вареном и консервированном

виде. Их перерабатывают на цукаты, пастилу, повидло, соки, квас и другие напитки.

**Жимолость прицветничковая** (*Lonicera bracteolaris* Boiss. et Buhse.) — кустарник семейства жимолостных (*Caprifoliaceae* Juss.) высотой 1,0–2,5 м. Произрастает на высоте 1200–2800 м над ур.м., на каменистых склонах, в ущельях в арчевниках и среди кустарниковых зарослей. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–сентябре. Растение встречается в Юго-Западном Копетдаге; Центральном Копетдаге [2,5]. Жимолость прицветничковая не относится к числу редких растений. Для лекарственных целей запасы достаточны. Обильно встречается в местах произрастания, образуя куртины. Рекомендуется ввести в культуру.

В народной медицине плоды растения применяют как кровоостанавливающее при частых носовых кровотечениях, наружно сок — при экземе, псориазе, трофических язвах как ранозаживляющие средства.

**Лук Ошанина** (*Allium oschaninii* O. Fedtsch.) — многолетнее травянистое растение семейства луковых (*Alliaceae* J. Agardh) высотой 45–80 см. Произрастает на высоте 1200–1600 м над ур.м., на каменистых склонах, в трещинах скал. Цветет и плодоносит в июне–августе. Растение встречается в Койтендаге [2,5]. Лук Ошанина не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны.

В народной медицине, при наружном применении подземной и надземной частей растения, наблюдается бактерицидный, противогрибковый, болеутоляющий эффект. Луковичную кашу используют для лечения гнойных ран, микозов, чесотки и гнездовой плешивости.

**Лук Борщова** (*Allium borszowii* Regel) — многолетнее травянистое растение семейства луковые высотой 10–30 см. Произрастает на высоте 800–1200 м над ур.м., на мелкоземисто-щебнистых склонах, в песчаной и глинистой пустынях. Цветет в апреле, плодоносит в июне. Растение встречается в Большом Балхане; Кюрендаге; Бадхызе; Каракуме (юго-восточный); Прикаспийских пустынях [2,5]. Лук Борщова не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В народной медицине подземную и надземную части растения используют при трофических язвах и панарициях, а также в качестве слабительного, общеукрепляющего, диуретического, ранозаживляющего, тонизирующего, отхаркивающего и антисептического средства.

**Лук копетдагский** (*Allium kopetdaghens* Vved.) — многолетнее травянистое растение семейства луковые высотой 10–20 см. Произрастает на высоте 400–2800 м над ур.м., по щебнистым склонам. Цветет в мае, плодоносит в июле. Растение встречается в Кюрендаге; Юго-Западном Копетдаге; Центральном Копетдаге [2,5]. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Сянт-Хасардагском и Копетдагском государственном природном заповедниках.

В народной медицине подземную и надземную части растения используют в качестве ранозаживляющего, сла-

бительного, общеукрепляющего, диуретического, гемостатического, тонизирующего и отхаркивающего средства.

В туркменской народной медицине листья, луковицы и семена лука используют при гнойных ранах и липомах.

1 ст.л. (15 г) сухих листьев залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, настоять в течение 2–3 часов. Процедить. Полученный настой принимать по 1 ст.л. (15 мл) до еды 3–4 раза в день. Наружное применение заключается в натирании больных пораженных участков тела при гнойничковых заболеваниях кожи [8].

**Лук ландышевый** (*Allium convallarioide* Grossh. (*A. pallens* auct. non L.)) — многолетнее травянистое растение семейства луковые высотой 30–50 см. Произрастает на высоте 800–1200 м над ур.м., на южных мелкоземисто-щебнистых склонах. Цветёт в мае, плодоносит в июне. Растение встречается в Юго-Западном Копетдаге [2,5].

Лук ландышевый относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Сюнт-Хасардагском государственном природном заповеднике.

Растение широко используется в лечебных целях. Используется в качестве ранозаживляющего, общеукрепляющего, тонизирующего и отхаркивающего средства.

Гусиный лук джунгарский (*Gagea dshungarica* Regel.) — многолетнее травянистое растение семейства лилейные (*Liliaceae* Juss.) высотой 5–15 см. Произрастает на высоте 1600–2800 м над ур.м., на сырых местах около тающего снега. Цветёт в апреле–мае, плодоносит в июне. Растение встречается в Центральном Копетдаге; Койтендаге [2,5]. Гусиный лук джунгарский не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны. Охраняется в Копетдагском и Койтендагском государственных природных заповедниках.

В народной медицине свежие измельченные луковицы используют в качестве ранозаживляющего и кровоостанавливающего средства. В туркменской народной медицине луковицы применяют для заживления ран и остановки кровотечений.

1 ст.л. (15 г) растертых в кашу луковиц залить 1,5 стаканами (300 мл) кипятка, настоять в течение часа. Полученным настоем промывать поврежденные участки тела [8].

**Солянка Бочанцева** (*Salsola botschantzevii* Kurbanov.) — полукустарничек семейства маревые (*Chenopodiaceae* Vent.) высотой 40–60 см. Произрастает на высоте 200–400 м над ур.м., на выходах пестроцветных глин, каменистых склонах. Цветёт в сентябре–октябре, плодоносит в ноябре. Растение встречается в Северо-Западном Копетдаге (Кюрендаге) [2,5]. Солянка Бочанцева относится к числу редких растений. Для лекарственных целей запасы ограничены. Рекомендуется ввести в культуру. Внесён в Красную книгу Туркменистана (2011) [10].

В туркменской народной медицине отвары и водные настои зеленой части применяются в качестве раноза-

живляющего, тонизирующего и противовоспалительного средства.

1 ст.л. (15 г) сушеной травы залить 1 стаканом (200 мл) воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 10 минут. Полученный отвар процедить, принимать по 1/4 стакана (50 мл) за 30 минут до еды 3 раза в день, а также промывать поврежденные участки кожи.

2 ст.л. (30 г) измельченной травы залить 1/2 стаканом (100 мл) бараньего жира или оливкового масла, поместить в стеклянную посуду с плотной крышкой, настоять в течение 10 дней. Периодически помешивать. Полученное средство применять в виде мази 2 раза в день (утром и вечером) при повреждениях кожи [8].

**Спаржа туркестанская** (*Asparagus turkestanicus* M. Pop.) — многолетнее травянистое растение семейства спаржевые (*Asparagaceae* Juss.) высотой 30–50 (80) см. Произрастает на высоте 150–300 м над ур.м., на засоленных песках и выходах меловых пород, на солончаках и такырах. Цветёт в апреле, плодоносит в июне. Растение встречается в Большом Балхане; Кюрендаге; Устюрте; Каракуме (заунгузские); Прикаспийских пустынях [2,5]. Спаржа туркестанская относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы не достаточны. Рекомендуется ввести в культуру. Внесён в Красную книгу Туркменистана (2011) [10]. Охраняется в Капланкырском государственном природном заповеднике и государственном природном заповеднике «Берекетли Каракум». Для лекарственных целей запасы не достаточны.

В народной медицине отвары и настои надземной и подземной части спаржи применяют при болезни кожи и подкожной жировой клетчатки: при экземах, скрофулезе.

2 ст.л. (30 г) сушеной надземной части залить 0,5 л кипятка, довести до кипения, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 5 минут. Процедить. Полученный отвар принимать по 1/2 стакана (100 мл) до еды 4 раза в день. Наружно использовать для примочек [8].

**Щавель Дробова** (*Rumex drobovii* Korov.) — многолетнее травянистое растение семейства гречишные (*Polygonaceae* Juss.) высотой 50–100 см. Произрастает на высоте 150–1200 м над ур.м., в долинах, по берегам горных речек, в садах, на пустырях, на сырых рудеральных местах. Цветёт в мае–июле, плодоносит в июле–августе. Растение встречается в Большом Балхане; Юго-Западном Копетдаге; Койтендаге [2,5]. Щавель Дробова не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В народной медицине подземные и надземные части щавеля применяются в качестве ранозаживляющего, вяжущего, гемостатического, слабительного, диуретического, и желчегонного средства.

4 ч.л. (20 г) травы с корнями залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, настоять в течение 15 минут. Полученный настой принимать по 1 столовой ложке (15 мл) до еды 3 раза в день. Применять при поносах. Используется и наружно для компрессов, примочек и полосканий [8].

**Щавель узколистый** (*Rumex stenophyllus* Ledeb.) — многолетнее травянистое растение семейства гречишные высотой 40–150 см. Произрастает на высоте 150–300 м над ур.м., на сорных местах, на солонцеватых влажных почвах. Цветёт в июне, плодоносит в июле. Размножается семенами. Растение встречается в Большом Балхане [2,5]. Щавель узколистый относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны. Рекомендуется ввести в культуру.

В туркменской народной медицине корни щавеля используют в качестве ранозаживляющего, укрепляющего, сосудорасширяющего, кровоостанавливающего средства. Листья рекомендуют при язвах, ранах, чесотке и инфекционных болезнях.

8 ст.л. (120 г) измельченных корней залить 1 л воды, довести до кипения и варить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 30 минут. Настоять до охлаждения, процедить. Полученный отвар применять в виде примочек при экземе и лишае.

4 ч.л. (20 г) травы с корнями залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, настоять в течение 15 мин. Полученный настой принимать по 1 столовой ложке (15 мл) за 30 мин до еды 3 раза в день. Применять при поносах. Используется и наружно для компрессов, примочек и полосканий [8].

**Юнона бухарская** (*Juno bucharica* (M. Foster) Vved.) — многолетнее травянистое растение семейства ирисовые (*Iridaceae* Juss.) высотой 15–30 (50) см. Произрастает на высоте 1200–1600 м над ур.м., по мелкоземистым и каменистым склонам и галечникам. Цветёт и плодоносит в марте–апреле. Растение встречается в Койтандаге [2–4,11]. Юнона бухарская относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Койтандагском государственном природном заповеднике.

В туркменской народной медицине отвары и настои листьев растения применяют в качестве ранозаживляющих, противовоспалительных и обезболивающих средств.

Таким образом, исследование ботанико-фармакологических особенностей эндемичных пряно-ароматических и пищевых ранозаживляющих лекарственных растений и хозяйственной значимости некоторых видов, произрастающих в Туркменистане, позволит в будущем комплексно изучить их пряно-ароматические и лекарственные свойства. Полученные результаты исследований позволили выявить ресурсные возможности их использования в пищевой и фармацевтической промышленности Туркменистана.

#### Литература:

1. Абу Али Ибн Сина (Авиценна). Канон врачебной науки. Кн. 2. О простых лекарствах, Ташкент. АН УзССР, 1956–1966.
2. Акмурадов, А. Аннотированный список эндемичных растений Туркменистана // Современные научные исследования и разработки. 2016. № 6 (6). с. 128–146.
3. Акмурадов, А. Лекарственные растения Койтандага // Проблемы освоения пустынь. Ашхабад, 2013. № 3–4. с. 39–45.
4. Акмурадов, А., Муратназарова Н. А., Дадишов Б. В. и др. Изучение этноботанических и этномедицинских научных аспектов эндемичных лекарственных растений Койтандага, применяемых в педиатрии и гинекологии // Молодой учёный. 2019. № 44 (282). Часть. с. 132–136.
5. Акмурадов, А., Рахманов О. Х., Шайымов Б. К. Конспект эндемиков флоры Туркменистана (итоги работы 2007–2017 гг.). Казань: Бук, 2018. 142 с.
6. Акмурадов, А., Шайымов Б. К., Атаева Г. С. и др. Лекарственные флоры Бадхызского государственного природного заповедника // Молодой учёный. 2016. № 12 (116). Часть V. с. 471–475.
7. Акмурадов, А., Шайымов Б. К., Гельдимуратов А. Б. и др. Эндемичные лекарственные растения Юго-Западного Копетдага, применяемые в туркменской народной медицине // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). 2016. Т. 140. № 1. с. 56–61.
8. Бердымухамедов, Г. Лекарственные растения Туркменистана. Т. XI. А.: Туркменская государственная издательская служба, 2019. 352 с.
9. Кондрашов, А. П. Афоризмы великих ученых, философов и политиков. М.: РИПОЛ классик, 2009. 1120 с.
10. Красная книга Туркменистана. Т. 1: Растения и грибы. 3-е изд., переработанное и дополненное. Ашхабад: Ылым, 2011. 288 с.
11. Шайымов, Б. К., Акмурадов А., Атаева Г. С. и др. Некоторые эндемичные лекарственные растения Койтандага применяемые в туркменской народной медицине // Международная научная конференция «Здоровье — 2019». Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2019. с. 746.
12. Шайымов, Б. К., Акмурадов А., Атаева Г. С. и др. Фитохимия и фармакологическая активность некоторых съедобных и лекарственных грибов // Международная научная конференция «Здоровье — 2019». Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2019. с. 748.
13. Шайымов, Б. К., Акмурадов А., Бегенджова М. Н. и др. Лекарственные растения флоры Туркменистана, применяемые в народной медицине при профилактике и лечении вирусных гепатитов // Молодой учёный. 2018. № 40 (226). Часть V. с. 104–108.

14. Шрeтeр, А. И., Крылова И. Л., Борисова Н. А. и др. Методика определения запасов лекарственных растений. М., 1986.
15. Ярош, А. М. Ароматические и лекарственные растения: интродукция, селекция, агротехника, биологически активные вещества, влияние на человека // Труды Никитского ботанического сада. Ялта, 2018. Т.146. 307 с.
16. Akmuradov, A., Shaiymov B., Nuryyev S., Nuryyev K. Survey of the endemic and rare orchid plants of Turkmenistan // European Journal of Biomedical and Life Sciences. Vienna: «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH, 2016. N 2. P. 43–50.
17. Akmuradov, A., Shaiymov B. et al. Endangered, rare and endemic medicinal plants of Kopetdag // European Journal of Biomedical and Life Sciences. Vienna: «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH, 2016. N 4. P. 31–37.

## Эндемичные лекарственные растения Туркменистана, применяемые в народной медицине при профилактике и лечении глазных заболеваний

Шайымов Бабагулы Керимович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Центральный клинический госпиталь с научно-клиническим центром физиологии (Железнодорожная больница) (г. Ашхабад, Туркменистан)

Акмурадов Алламуррад, преподаватель  
Государственный медицинский университет Туркменистана им. М. Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

Реджепова Акджемал Амановна, ученый секретарь;  
Пинаева Джамия Нургелдиевна, младший научный сотрудник;  
Овлякулиев Якуб Аллабердиевич, младший научный сотрудник;  
Аннадов Шохрат Реджепгулыевич, клинический ординатор  
Центральный научно-клинический госпиталь глазных болезней им. М. Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

Ялкабова Акнур Пиргулыевна, врач  
Многопрофильный госпиталь Ахалского ваята (г. Ашхабад, Туркменистан)

*В статье приводятся сведения о некоторых эндемичных лекарственных растениях, произрастающих в Туркменистане и применяемых в туркменской народной и традиционной медицине при профилактике и лечении глазных болезней. Многолетнее изучение этноботанических, биоэкологических и фитотерапевтических особенностей лекарственных растений Туркменистана и их ресурсные возможности для использования в народной медицине являются одной из важных проблем сегодняшнего дня.*

**Ключевые слова:** *глазные болезни, эндемичные лекарственные растения, этноботанический и этномедицинский опросник, этноботаника, этномедицина, народная медицина, Туркменистан.*

**Актуальность.** Хорошо известно, что растения, которые служат главным первичным источником энергии практически для всех форм жизни на земле, содержат сложный эволюционно сложившийся комплекс веществ, который включает целый ряд составляющих, таких как протеины, микроэлементы, витамины, эфирные масла и многие другие вещества, вступающие в сложные взаимодействия.

Фитопрепаратам чрезвычайно тяжело конкурировать с синтетическими лекарственными средствами в терапевтической практике. Однако, они зачастую и не конкурируют с ними, занимая свою уникальную нишу в области профилактики и восстановительного лечения. Во многих случаях, фитопрепараты не могут продемонстрировать очень быстрый и точно направленный эффект. В то же время, у них более широкий и более разнонаправленный спектр действия, чем у синтетических лекарственных средств, и, даже, у тех отдельных активных веществ, которые выделяются из растений. Интересно и то, что, не-

смотря на активное развитие фармацевтической отрасли, фармацевтического производства, место и роль фитотерапии не только не уменьшается, но даже более, расширяется. Во многом, это определяется общей тенденцией к органическому питанию, экологически чистому, здоровому образу жизни, натуропатии. И этот спрос определяет и соответствующие научные исследования. Так, в работах нескольких российских ученых [11–13], было показано, что целый ряд лекарственных растений представляют интерес как перспективные источники адаптогенных, ноотропных, анксиолитических, иммуномодулирующих, гепатопротекторных, антиоксидантных, антидепрессантных, тонизирующих препаратов.

Для работников здравоохранения основной задачей является создание новых методов лечения заболеваний из экологически чистых, местных лекарственных растений страны, создание инновационных технологий по производству лекарственных форм для широкого их использования в современной медицине, предложение и внедрение

в практическую медицину лекарственных форм с высокими лечебными эффектами, без токсических эффектов.

**Цель работы:** изучение биоэкологических особенностей лекарственных растений, применяемых при профилактике и лечении глазных болезней в туркменской народной и традиционной медицине с научно-этноботанической и этномедицинской точки зрения.

**Материалы и методы.** Сведения о применении этих растений при профилактике и лечении глазных болезней в народной медицине были собраны в результате экспедиционных исследований 2010–2019 гг., посредством устного социологического опроса местного населения («Этноботанический» и «Этномедицинский опросник») [2,3, 6–8]. Ниже приводятся сведения о лекарственных растениях, изученных авторами на основе собственных наблюдений.

**Зайцегуб опьяняющий** (*Lagochilus inebrians* Bunge) — многолетнее травянистое растение семейства губоцветных (Lamiaceae Lindl.) высотой 20–35 см. Растение встречается только в Койтендаге: Койтендаге, Исфагантау [5]. Зайцегуб опьяняющий относится к числу редких травянистых растений. Цветет и плодоносит в мае–июле. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру. В лекарственных целях заготавливают траву зайцегуба.

В народной и научной медицине настои, настойки и экстракты из цветков и листьев зайцегуба используют при глаукоме [1,2,6].

2 ч.л. (10 г) измельченной сушеной травы заварить в литровый термос, настоять в течение 8–10 часов. Полученный настой принимать по 2 столовые ложки (30 мл) за 15 мин до еды 3 раза в день.

**Кузиния туркменская** (*Cousinia turcomanica* C. Winkl.) — полукустарничек семейства сложноцветных (Asteraceae Dumort.) высотой 40–50 см. Растение встречается в Кюрендаге: Кюрендаг, Геокдере-Джар, Тргой, Джелила, Сонгудаг, Берекет, Адждидере, Сердар; Юго-Западном Копетдаге: Махтумкули, Ходжакала, Бендесен; Центральном Копетдаге: Караул, Келята, Сулюкли, Гермаб, Гёкдере, Кизылкая [5]. Кузиния туркменская не относится к числу редких полудревесных растений. Цветёт и плодоносит в мае–августе. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В народной медицине, в том числе и туркменской, растение применяют наружно (для компрессов, ванн, промываний и примочек) — при болезнях глаз [7,8].

2 ст.л. (30 г) измельченных цветочных корзинок залить 250 мл кипятка, настоять в течение нескольких часов. Процедить. Полученным настоем промывать поврежденные участки тела. Применять при болезнях глаз.

**Василек Андросова** (*Centaurea androssovii* Iljin) — многолетнее травянистое растение семейства сложноцветных высотой до 80–100 см. Цветет и плодоносит в (мае) июне–июле. Растение встречается в Центральном Копетдаге: Асылма (Хунча 2) [5]. Единственное местонахождение. Василек Андросова относится к числу редких травянистых растений нашей страны. Для лекарственных целей за-

пасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Копетдагском государственном заповеднике. Внесен в Красную книгу Туркменистана (2011) [4,10].

В народной медицине настои растения применяют, наружно — в виде примочек для промывания слизистой оболочки глаз, при покрасневших веках и ячмене.

3 ст.л. (45 г) сушеных цветков залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, настоять в течение 2 часов. Процедить. Полученный настой применять для глазных ванночек при покрасневших веках, ячмене.

**Василек копетдагский** (*C. kopetdaghensis* Iljin) — многолетнее травянистое растение семейства сложноцветных высотой 25–40 см. Цветет и плодоносит в (мае) июне–июле. Растение встречается в Юго-Западном и Центральном Копетдаге: между Махтумкули и Наарли, Хасардаг, Арваз, Тагарев, подъем от Ипая к водоразделу Сумбара [5]. Василек копетдагский относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Сянт-Хасардагском и Копетдагском государственных заповедниках. Внесен в Красную книгу Туркменистана (2011) [4,10].

В народной медицине настои василька наружно применяют в виде примочек при глазных заболеваниях [7,8].

4 ч.л. (20 г) травы льнянки, цветков василька и цветков бузины смешать, залить 2 стаканами (400 мл) кипятка, настоять в течение 8 часов. Процедить. Полученный настой применять по 1–2 капли несколько раз в течение дня, а также делать примочки; он уменьшает воспаление, устраняет гной и улучшает зрение.

**Лук Ошанина** (*Allium oschaninii* O. Fedtsch.) — многолетнее травянистое растение семейства луковых (*Alliaceae* J. Agardh) высотой 45–80 см. Цветёт и плодоносит в июне–августе. Растение встречается в Койтендаге [5]. Лук Ошанина не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны.

В туркменской народной медицине листья прикладывают к глазам при их воспалении и ослаблении зрения [1,2,6].

**Льнянка копетдагская** (*Linaria kopetdaghensis* Kurjian.) — многолетнее травянистое растение семейства норичниковые (*Scrophulariaceae* Juss.) высотой 40–80 см. Цветет и плодоносит в мае–августе. Растение встречается в Кюрендаге: Сонгудаг; Юго-Западном Копетдаге: Айдере, Чохагач, Хасардаг; Центральном Копетдаге: Нохур, Учкуи, Дегирменли, Сулюкли, Хейрабад, Чопандаг, Асылма, Ховдан [5]. Льнянка копетдагская не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы ограничены.

В туркменской народной медицине отвары и водные настои травы используют, наружно — для промывания глаз. [7,8]

4 ч.л. (20 г) измельченной травы залить 0,5 л воды или молока, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 20–25 мин. Настоять в течение 30–40 мин, процедить. Полученный отвар применять наружно для примочек, компрессов, ванн и промывания глаз.

Льнянка Попова (*L. porovii* Kuprian.) — многолетнее травянистое растение семейства норичниковых высотой 25–50 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Растение встречается в Койтендаге [5]. Льнянка Попова не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В народной медицине сок применяют при конъюнктивите (примочки) [1,2,6].

4 чайные ложки (20 г) травы льнянки, цветков василька и цветков бузины смешать, залить 2 стаканами (400 мл) кипятка, настоять в течение 8 часов. Процедить. Полученный настой применять по 1–2 капли несколько раз в течение дня, а также делать примочки; он уменьшает воспаление, устраняет гной и улучшает зрение.

**Пажитник восходящий** (*Trigonella adscendens* Afan. et Gontsch.) — многолетнее травянистое растение семейства бобовые (*Fabaceae* Lindl.) высотой 20–35 см. Цветёт в мае–июле, плодоносит в июле–сентябре. Растение встречается в Койтендаге: Ходжапильгата [5]. Пажитник восходящий не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны.

В народной медицине растение используют при болезнях глаз. Водные настои надземной части применяют при глазных болезнях [1,2,6].

Смолёвка зеравшанская (*Silene sarawschanica* Regel et Schmalh.) — многолетнее травянистое растение семейства гвоздичных (*Caryophyllaceae* Juss.) высотой 10–40 см. Цветёт и плодоносит в апреле–июне. Растение встречается в Койтендаге. [5] Смолёвка зеравшанская не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны.

В народной медицине свежий сок растения используют при лечении глазных воспалений [1,2,6].

**Солянка Бочанцева** (*Salsola botschantzevii* Kurbanov) — полукустарничек семейства маревые (*Chenopodiaceae* Vent.) высотой 40–60 см. Цветёт в сентябре–октябре, плодоносит в ноябре. Растение встречается в Северо-Западном Копетдаге (Кюрендаге): Джекирдекли, Искандер, Кызылчешме, Терсакан, Кулмач, Торгой [5]. Солянка Бочанцева относится к числу редких древесных растений. Для лекарственных целей запасы ограничены. Рекомендуется ввести в культуру. Внесён в Красную книгу Туркменистана (2011) [10]. В туркменской народной медицине отвары и водные настои зеленой части используют при болезни глаз: при амблиопии [9].

**Тюльпан Лемана** (*Tulipa lehmanniana* Merckl.) — многолетнее травянистое растение семейства лилейных (*Liliaceae* Juss.) высотой 10–20 см. Растение встречается в Восточном Копетдаге: Душак, Меана, Чаача; Бадхызе: озеро Еройландуз [5]. Тюльпан Лемана относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Внесён в Красную книгу Туркменистана (2011) [9].

В туркменской народной медицине порошок из луковиц и сок свежих листьев применяют, особенно при глазных заболеваниях.

**Тюльпан Михеля** (*T. micheliana* Th. Hoog) — многолетнее травянистое растение семейства лилейных высотой 15–30 см. Растение встречается в Кюрендаге: Сонгудаг; Юго-Западном Копетдаге; Центральном Копетдаге: Кара-ялчи, Арваз, Сарымсакли, Дегирменли, Сулюкли, Мисинев, Куркулаб, Гермаб, Чаек, Семансур, Арчабиль, Гёкдере, Душакэредаг, Куртусув, Бабазав, Дагиш, Даштой, Асылма, Ховдан; Восточном Копетдаге: Курыховдан, Шерлок, Шамли, Текеченгеси [5]. Тюльпан Михеля относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Охраняется в Сянт-Хасардагском и Копетдагском государственных заповедниках. Внесён в Красную книгу Туркменистана (2011) [9].

В туркменской народной медицине применяются свежий сок в смеси с пчелиным медом для улучшения зрения, употребляется для устранения бельма, при внешних повреждениях глазного яблока [7,8].

**Тюльпан кушкинский** (*T. kuschkinsis* V. Fedtsch.) — многолетнее травянистое растение семейства лилейных высотой 15–40 см. Цветет в мае–июне, плодоносит в июне–июле. Растение встречается в Бадхызе [5]. Тюльпан кушкинский относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны.

В туркменской народной медицине сок из свежих листьев применяют в смеси с пчелиным медом при бельме, ухудшении зрения, внешних повреждениях глазного яблока.

**Эремурус Альберта** (*Eremurus alberti* Regel) — многолетнее травянистое растение семейства лилейные высотой 40–80 см. Цветёт и плодоносит в апреле–мае. Растение встречается в Восточном Копетдаге: Хошов; Бадхызе: Гезгядык, Нардиванли [5]. Эремурус Альберта относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Копетдагском и Бадхызском государственных природных заповедниках. В народной медицине корни используют при различных глазных заболеваниях.

**Эремурус туркестанский** (*E. turkestanicus* Regel) — многолетнее травянистое растение семейства лилейные высотой 100–120 см. Цветёт в мае, плодоносит в июле. Растение встречается в Койтендаге [5]. Эремурус туркестанский относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы ограничены. В народной медицине корни растения используют при глазных заболеваниях [9].

1 ст.л. (15 г) измельченных корней залить 1 стаканом (200 мл) кипяченой воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 15–20 минут. Процедить. Полученный отвар принимать по 1/2 стакана (100 мл) за 30 минут до еды 3 раза в день.

**Ферула туркменская** (*Ferula turcomanica* (Schischk.) M. Pimen.) — многолетнее травянистое растение семейства зонтичных (*Umbelliferae* Juss.) высотой 80–100 см. Цветет и плодоносит в апреле–июне, в июне–июле. Растение встречается на Малом Балхане; в Кюрендаге; в Юго-Западном Копетдаге; Центральном Копетдаге [5]. Ферула

туркменская не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны. Обильно встречается в местах произрастания. Ежегодный сбор сырья может составить около 0,5–1,0 тонны [3].

В туркменской народной медицине млечный сок лечат конъюнктивиты и блефариты [3].

Применять 0,01 %-ный раствор млечного сока по 3 капли в день при болях в глазах. Делать примочки до полного выздоровления. Этот же раствор использовать тампонально.

**Ферула бухарская** (*F. bucharica* (Lipsky) K.-Pol.) — многолетнее травянистое растение семейства зонтичных высотой 50–60 см. Цветет в мае, плодоносит в июне–июле. Растение встречается в Койтандаге: Ходжафильата, Ходжакараул, Окузбулак [5]. Ферула бухарская относится к числу редких растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру.

В туркменской народной медицине млечным соком лечат конъюнктивиты и блефариты [3].

Применять 0,01 %-ный раствор млечного сока по 3 капли в день при болях в глазах. Делать примочки до полного выздоровления. Этот же раствор использовать тампонально.

**Ферула каракалинская** (*F. karakalensis* Korov.) — многолетнее травянистое растение семейства зонтичных высотой 80–100 см. Цветет и плодоносит в мае–июне. Растение встречается на Большом Балхане; в Кюрендаге; Юго-Западном Копетдаге [5]. Ферула каракалинская не относится к числу изредких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны [3,8].

В туркменской народной медицине млечный сок используют при различных глазных болезнях [3].

**Ферула волнистая** (*F. undulata* M. Pimen. et J. Varanova) — многолетнее травянистое растение семейства зонтичных высотой 80–120 см. Цветет в мае, плодоносит в июне–июле. Растение встречается в Центральном Копетдаге; Восточном Копетдаге [5]. Ферула волнистая не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны. Ежегодный сбор сырья может составить около 0,5–1,0 тонны [3].

В туркменской народной медицине млечным соком лечат конъюнктивиты, блефариты [3].

Применять 0,01 %-ный раствор млечного сока по 3 капли в день при болях в ушах и глазах. Делать примочки до полного выздоровления. Этот же раствор использовать тампонально.

**Ферула келифа** (*F. kelifi* Korov.) — многолетнее травянистое растение семейства зонтичных высотой 35–50 см. Цветет в апреле–мае, плодоносит в мае–июне. Растение встречается в Койтандаге: село Койтандаг, Келиф [5]. Ферула келифа не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В туркменской народной медицине млечный сок используют в качестве противовоспалительного, бактерицидного средства. А также, при глазных болезнях, аналогично как и ферулы туркменской [3].

**Ферула Литвиновская** (*F. litwinowiana* K.-Pol.) — многолетнее травянистое растение семейства зонтичных высотой 30–50 см. Цветет в апреле–мае, плодоносит в мае–июне. Растение встречается в Прикаспийских пустынях: Моллакара, Ахчакуйма, Балаишем; Восточных Каракумах: Учаджи; Центральных Каракумах; Юго-Восточных Каракумах: Репетек [5]. Ферула Литвиновская не относится к числу часто встречаемых растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру.

В туркменской народной медицине смолу корней ферулы применяют при глазных заболеваниях [3]. 0,01 %-ный водный раствор смолы применяют по 3 капли в день при глазных заболеваниях [3].

**Шафран Королькова** (*Crocus korolkowii* Maw et Regel) — многолетнее травянистое растение семейства ирисовые (*Iridaceae* Juss.) высотой 10–20 см. Цветет и плодоносит в феврале–мае. Растение встречается в Бадхызе: Баламургаб, Серхетабат; Койтандаге [5]. Шафран Королькова относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Бадхызском и Койтандагском государственных природных заповедниках.

В туркменской народной медицине рыльца цветка используют для глазных примочек.

1 десертную ложку (10 г) измельченных рылец залить 1,5 стаканами (300 мл) кипятка, настоять в течение 20 минут. Процедить. Полученный настой применять в виде примочек при воспалительных заболеваниях глаз, в виде компрессов или влажных повязок.

**Кострец Федченко** (*Bromopsis fedtschenkoi* (Tzvel.) Czer.) — многолетнее травянистое растение семейства злаковые (*Poaceae* Juss.) высотой 60–120 см. Цветет в июне, плодоносит в июле. Растение встречается в Юго-Западном Копетдаге: Карасувдере (верховье Айдере), Нохур [5]. Кострец Федченко относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. В туркменской народной медицине настоями зеленой части промывают глаза при воспалительных процессах [9].

2 чайные ложки (10 г) толченой травы залить 1 стаканом (200 мл) кипяченой воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 15 минут. Настоять в течение часа, процедить. Полученным отваром промывать глаза 2 раза в день (утром и вечером), а также делать примочки.

Таким образом, эндемичные лекарственные растения, в основном произрастают в горных местностях, это означает, что экологически они более чистые. Результаты биоэколого-терапевтических исследований ряда эндемичных лекарственных растений региона, могут послужить ценным природным сырьем для получения новых экологически чистых лекарственных препаратов в фармацевтической промышленности Туркменистана, применяемых при различных глазных заболеваниях современной медицине.

## Литература:

1. Акмурадов, А. Эндемичные лекарственные флоры Койтендага // Сборник тезисов международной научной конференции «Здоровье — 2012». — Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2012. с. 661–663.
2. Акмурадов, А. Лекарственные растения Койтендага // Проблемы освоения пустынь. Ашхабад, 2013. № 3–4. с. 39–45.
3. Акмурадов, А., Рахманов О. Х. Биоэкологические и фитотерапевтические особенности ферулы // Туркменская наука на пути международных отношениях (Сборник научных статей — 2013–1). — Ашхабад: Ылым, 2013. — с. 487–503.
4. Акмурадов, А., Рахманов О. Х., Потаева А. Г. и др. Краснокнижные растения Копетдагского государственного природного заповедника // Молодой учёный. 2016. № 9 (113). Часть IV. с. 357–362.
5. Акмурадов, А., Рахманов О. Х., Шайымов Б. К. Конспект эндемиков флоры Туркменистана (итоги работы 2007–2017 гг.) — Казань: БуК, 2018. — 142 с.
6. Акмурадов, А., Шайымов Б. К. Лекарственные растения флоры Койтендага, применяемые в народной медицине // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). 2015. № 4. Том 135. с. 86–89.
7. Акмурадов, А., Шайымов Б. К., Атаева Г. С., Агамурадова Н. Эндемичные лекарственные растения юго-западного Копетдага // European Journal of Biomedical and Life Sciences. Vienna: «East West» Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH, 2016. N 1. P. 18–22.
8. Акмурадов, А., Шайымов Б. К., Гельдимуратов А. Б. и др. Эндемичные лекарственные растения Юго-Западного Копетдага, применяемые в туркменской народной медицине // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). 2016. Т. 140, № 1. с. 56–61.
9. Бердымухамедов, Г. Лекарственные растения Туркменистана, т. XI. — А.: Туркменская государственная издательская служба, 2019. — 352 с.
10. Красная книга Туркменистана. Т. 1: Растения и грибы. 3-е изд., переработанное и дополненное. Ашхабад: Ылым, 2011. — 288 с.
11. Кривошеева, Е. М., Фефелова Е. В., Кохан С. Т. Спектр фармакологической активности растительных адаптогенов // Фундам. исслед. — 2011. — № 6. — с. 85–88
12. Новиков, В. С., Шустов Е. Б., Горанчук В. В. Коррекция функциональных состояний при экстремальных воздействиях. — СПб.: Наука, 1998;
13. Шухов, В. С. Фитопрепараты как природные источники здоровья в восстановительном лечении и профилактике // Сборник тезисов международной научной конференции «Здоровье — 2018». — Ашхабад: Туркменская государственная издательская служба, 2018. с. 732.

## Эндемичные лекарственные растения Туркменистана, применяемые при анемии во время беременности

Шайымов Бабагулы Керимович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник  
Центральный клинический госпиталь с научно-клиническим центром физиологии (Железнодорожная больница) (г. Ашхабад, Туркменистан)

Муратназарова Наргозель Алтыевна, доктор медицинских наук, ректор  
Государственный медицинский университет Туркменистана им. М. Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

Какагельдыева Мая Аманмурадовна, директор  
Центральный клинический госпиталь с научно-клиническим центром физиологии (Железнодорожная больница) (г. Ашхабад, Туркменистан)

Акмурадов Алламурад, преподаватель;  
Атаева Гульджахан Сапардурдыевна, кандидат биологических наук, зав. кафедрой;  
Велланова Ширин Мамметмурадовна, преподаватель  
Государственный медицинский университет Туркменистана им. М. Каррыева (г. Ашхабад, Туркменистан)

*Многолетнее изучение ботанико-фармакотерапевтических особенностей эндемичных лекарственных растений флоры Туркменистана, их ресурсных возможностей для использования при анемии в период беременности в народной и традиционной медицине является одной из важных проблем сегодняшнего дня.*

**Ключевые слова:** туркменская народная медицина, анемия, этноботанический и этномедицинский опросник, эндемик, ресурсный потенциал, Туркменистан.

**Актуальность.** Анемия, или малокровие — заболевание, характеризующееся снижением содержания гемоглобина в крови. Анемия может быть приобретенной и наследственной. Заболевание возникает в результате кровопотери, при ускоренном разрушении эритроцитов и ослабленной недостаточной функции костного мозга. Возможно появление анемии при некоторых инфекционных заболеваниях и глистах. Чаще других встречается железодефицитная анемия. Сегодня мы понимаем, насколько велика целительная сила природы, растений, насколько эффективны и безопасны, казалось бы, простые «бабушкины рецепты», и с успехом пользуемся ими, тем более что приготовление таких лекарственных средств не составляет особого труда [9].

Существенную часть лекарственного сырья составляют дикорастущие растения. Известно, что они оказывают более мягкое, комплексное действие на организм человека и используются при лечении многих хронических заболеваний. О применении фитотерапии в акушерстве и гинекологии известно с давних времён. Широкое использование фитотерапии в акушерстве и гинекологии в последнее время, получило и научное обоснование. Изучение растений, используемых местным населением в различных регионах Земли является эффективным, экономичным и перспективным методом поиска веществ для получения новых лекарственных препаратов [12], безопасных профилактических средств [13]. Выявление видового состава, способов использования растений населением и оценка ресурсов растений народной медицины с целью разработки выявления возможности хозяйственного использования и разработки критериев рационального использования особенно актуально.

**Цель работы:** изучение ботанико-фармакотерапевтических особенностей эндемических лекарственных растений, применяемых в туркменской народной и традиционной медицине в акушерстве и гинекологии с научно-этноботанической и этномедицинской точки зрения, а также, изучение народного опыта практического использования полезных растений флоры Туркменистана для выявления их новых лечебных свойств.

Во время экспедиционных выездов 2010–2019 гг. был собран фактический материал и данные устного опроса местного населения о применении лекарственных растений в туркменской народной медицине («Этноботанический» и «Этномедицинский опросник»). В статье приводятся сведения о лекарственных растениях, изученных авторами на основе собственных наблюдений [1,4,6,7,10]. По общепринятой методике [11] определены сырьевые ресурсы лекарственных растений.

Ниже приводим характеристику наиболее экологически значимых, ценных, некоторых эндемичных лекарственных растений Туркменистана [2,3,5].

**Дорема балханская** (*Dorema balchanorum* M. Pimen.) — многолетнее травянистое растение семейства зонтичных высотой 150–180 см. Произрастает на высоте 400–1200 м над ур.м. Цветет в (мае) июне–августе, плодоносит в (июне) июле–сентябре. Растение встречается в Большом Балхане. Дорема балханская не относится к числу редких растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В туркменской народной медицине млечный сок используют в качестве анестезирующего, кровоостанавливающего, ранозаживляющего, противовоспалительного, бактерицидного, бактериостатического, а также при анемии.

**Жимолость прицветничковая** (*Lonicera bracteolaris* Boiss. et Buhse) — кустарник семейства жимолостных высотой 1,0–2,5 м. Произрастает на высоте 1200–2800 м над ур.м., на каменистых склонах, в ущельях арчевниках и среди кустарниковых зарослей. Цветет в мае–июне, плодоносит в июле–сентябре. Растение встречается в Юго-Западном Копетдаге; Центральном Копетдаге. Жимолость прицветничковая не относится к числу редких растений. Для лекарственных целей запасы достаточны. Обильно встречается в местах произрастания, образуя куртины. Рекомендуется ввести в культуру.

В народной медицине плоды применяют — как кровоостанавливающее при частых носовых кровотечениях, гипертонической болезни, гастритах, колитах, анемии, гиповитаминозах.

4 чайные ложки (20 г) сушеных плодов залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, настоять в течение 4 часов. Процедить. Полученный настой принимать по 1/4 стакана (50 мл) 3 раза в день.

**Ирис Королькова** (*Iris korolkovii* Regel) — многолетнее травянистое растение семейства ирисовых высотой 40–60 см. Произрастает на высоте 1200–2800 м над ур.м., на мелкоземистых и каменистых склонах. Цветёт и плодоносит в мае–июне. Растение встречается в Койтендаге. Ирис Королькова не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы ограничены.

В народной медицине корневища растения используют при анемии (как общеукрепляющее), а также в качестве вяжущего, противовоспалительного, тонизирующего, кровоостанавливающего, болеутоляющего, ранозаживляющего средства.

1 чайную ложку (5 г) корневищ залить 2 стаканами (400 мл) кипятка, настоять в течение 2 часов. Процедить. Полученный настой принимать по 1/2 стакана (100 мл) до еды 4 раза в день.

**Котовник Ольги** (*Nepeta olgae* Regel) — многолетнее травянистое растение семейства губоцветных высотой 40–50 см. Произрастает на высоте 600–1200 м над ур.м., вблизи родников, речек, в зарослях кустарников. Цветет и плодоносит в июне–июле. Растение встречается в Койтендаге. Котовник Ольги не относится к числу редких тра-

вянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В туркменской народной медицине отвары и настои используют для устранения головокружений у страдающих анемией и малокровием, как тонизирующие и желчегонные средства.

2 столовые ложки (30 г) сушеной измельченной травы залить 1 стаканом (200 мл) кипяченой воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 20 минут. Охладить в течение 2 часов. Процедить. Полученный отвар принимать по 1/4 стакана (50 мл) до еды 3 раза в день.

**Одуванчик Андросова** (*Taraxacum androssovii* Schischk.) — многолетнее травянистое растение семейства сложноцветные высотой 7–10 см. Произрастает на высоте 1200–2800 м над ур.м., на горных склонах, в трещинах скал. Цветёт в марте–апреле, плодоносит в апреле–мае. Растение встречается в Большом Балхане; Центральном Копетдаге. Одуванчик Андросова не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны.

2 чайные ложки (10 г) измельченных корней залить 1 стаканом (200 мл) кипятка, настоять в течение 2 часов. Процедить. Полученный настой принимать по 1/4 стакана (50 мл) за 30 минут до еды 4 раза в день. Применять при анемии, заболеваниях печени, желчного пузыря, почек, мочевого пузыря.

**Одуванчик сирийский** (*Taraxacum syriacum* Boiss.) — многолетнее травянистое растение семейства сложноцветные высотой 5–20 см. Произрастает на высоте 800–2500 м над ур.м., на горно-степных плато и склонах, часто в пырейных ассоциациях. Цветет в июне-июле, плодоносит в июле–августе. Растение встречается в Юго-Западном Копетдаге; Центральном Копетдаге; Койтендаге. Одуванчик сирийский не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы ограничены.

В народной медицине листья применяют при малокровии, общей слабости, в качестве желче- и мочегонного, отхаркивающего, кровоочищающего средства.

1 чайную ложку (5 г) смеси, приготовленной из корней и травы, взятых в равных частях, залить 250 мл кипятка, настоять в течение часа. Процедить. Полученный настой принимать по 1/4 стакана (50 мл) за 30 минут до еды 4 раза в день. Применять при малокровии.

**Роголепестник бухарский** (*Rhinopetalum bucharicum* (Regel) Losinsk.) — многолетнее травянистое растение семейства лилейные высотой 10–20 см. Произрастает на высоте 400–1200 м над ур.м., на мелкоземистых и мелкоземисто-каменистых склонах, на выходах пестроцветных пород. Цветет и плодоносит в марте–июне. Растение встречается в Койтендаге. Роголепестник бухарский не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы незначительны.

В народной медицине луковицы считают седативным средством, применяют при малокровии [6].

1 столовую ложку (15 г) измельченной луковицы залить 1 стаканом (200 мл) воды, настоять в течение часа. Процедить. Полученный настой принимать по 1/4 стакана (50 мл) до еды 3–4 раза в день.

**Полынь бадхызская** (*Artemisia badhysi* Krasch. et Lincz. ex Poljak.) Полынь бадхызская — полукустарничек семейства сложноцветных высотой 30–45 см. Произрастает на высоте 150–1600 м над ур.м., на песчаном и глинистом субстрате, по каменистым склонам. Цветёт и плодоносит в августе–ноябре. Растение встречается на Большом и Малом Балханах; в Кюрендаге; Юго-Западном Копетдаге; Центральном Копетдаге; Восточном Копетдаге; Бадхызе; Койтендаге; Прикаспийских пустынях; Каракумах; Атрекском, Прикопетдагских оазисах. Полынь бадхызская не относится к числу редких полудревесных растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В народной медицине зеленую часть полыни используют при женских болезнях и анемии.

**Полынь тёмная** (*Artemisia scotina* Nevski) — полукустарничек семейства сложноцветных высотой 30–35 см. Произрастает на высоте 800–1200 м над ур.м., на мелкоземисто-щелочистых, глинистых склонах. Цветёт и плодоносит в июле–ноябре. Растение встречается в Койтендаге. Полынь тёмная не относится к числу редких полудревесных растений. Для лекарственных целей запасы незначительны.

В народной медицине надземную часть растения применяют при нерегулярных менструациях, всех явлениях физиологической слабости, при анемии, скрофулезе и диспепсии.

Сок измельченной зеленой части принимать по 1 столовой ложке (15 мл) до еды 3 раза в день. Применять при малокровии.

**Рябчик Ольги** (*Fritillaria olgae* Vved.) — многолетнее травянистое растение семейства луковых высотой 20–60 см. Произрастает на высоте 1600–2800 м над ур.м., по щелочистым, часто осыпным склонам, сухим руслам, ущельям, в шибляке. Цветет и плодоносит в мае–июле. Растение встречается в Койтендаге. Рябчик Ольги не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В туркменской народной медицине луковицы растения применяют при малокровии, туберкулезе, простудах.

1 среднюю луковицу залить 1 стаканом (200 мл) горячей воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 10 минут. Охладить, процедить. Полученный отвар принимать по 1 столовой ложке (15 мл) до еды 3 раза в день.

**Смородина темноцветная** (*Ribes melananthum* Boiss. et Hohen.) — кустарник семейства крыжовниковых высотой 0,5–1,5 м. Произрастает на высоте 2600–2800 м над ур.м., на каменистых северных склонах, где снег сходит в мае–июне. Цветет в мае, плодоносит в сентябре–октябре. Растение встречается в Центральном Копетдаге. Смородина темноцветная относится к числу редких растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Рекомендуется ввести в культуру. Охраняется в Копетдагском государ-

ственном заповеднике. Вид внесен в Красную книгу Туркменистана [8].

В научной медицине выявлено положительное влияние сушеных, свежих плодов, сока, настоев листьев при малокровии, простудных заболеваниях, а также для профилактики и лечения авитаминозов.

1 столовую ложку (15 г) сушеных измельченных листьев залить 3/4 стакана (150 мл) кипяченой воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 15–20 минут. Процедить. Полученный отвар принимать по 2 столовые ложки (30 мл) 3 раза в день.

**Яблоня туркменов** (*Malus turkmenorum* Juz. & M. Pop.) — кустарник семейства розоцветных высотой 2–3 м. Произрастает на высоте 1600–2000 м над ур.м., на северных мелкоземисто-щебнистых, реже — каменистых склонах водоразделов, по ущельям, руслам ручьев, одиночными особями. Цветет в апреле–мае, плодоносит в августе. Растение встречается в Юго-Западном Копетдаге и Центральном Копетдаге.

Яблоня туркменов относится к числу редких растений. Для лекарственных целей запасы недостаточны. Вид введен в культуру. Охраняется в Сянт-Хасардагском и Копетдагском государственных заповедниках. Вид внесен в Красную книгу Туркменистана [8].

В туркменской народной медицине настои листьев и цветков растения применяют при малокровии, сахарном диабете, отвары и настои плодов — при нару-

шении обмена веществ, повышенной ломкости кровеносных сосудов, а также в качестве сосудорасширяющего. Сок плодов употребляют при малокровии.

**Котовник Синтениса** (*Nepeta sintenisii* Bornm.) — многолетнее травянистое растение семейства губоцветных высотой 50–70 см. Цветет в апреле–мае, плодоносит в июле–сентябре. Растение встречается в Юго-Западном и Центральном Копетдаге. Котовник Синтениса не относится к числу редких травянистых растений. Для лекарственных целей запасы достаточны.

В туркменской народной медицине отвары и настои используют для устранения головокружений у страдающих анемией и малокровием, как тонизирующие и желчегонные средства.

2 столовые ложки (30 г) сушеной измельченной травы залить 1 стаканом (200 мл) кипяченой воды, кипятить в эмалированной посуде на медленном огне в течение 20 минут. Охладить в течение 2 часов. Процедить. Полученный отвар принимать по 1/4 стакана (50 мл) до еды 3 раза в день.

Таким образом, в Туркменистане существует потенциал для развития фитотерапии, и вне всяких сомнений, есть необходимость для врачей и пациентов. Богатое наследие народной медицины флоры Туркменистана перспективно в плане доклинического и клинического изучения и применения лекарственных растений в акушерской и гинекологической практике.

#### Литература:

1. Акмурадов, А. Лекарственные растения. Ашхабад: Туркменистан, 1993. 143 с.
2. Акмурадов, А. Анализ эндемиков флоры Туркменистана // Молодой учёный. 2016. № 20 (124). Часть I. с. 42–47.
3. Акмурадов, А. Аннотированный список эндемичных растений Туркменистана // Современные научные исследования и разработки. 2016. № 6 (6). с. 128–146.
4. Акмурадов, А. А., Рахманов О. Х., Шайымов Б. К. Исчезающие и редкие лекарственные растения флоры Центрального Копетдага // Evolutio. Естественные науки. Биология. № 4. 2016. с. 4–10.
5. Акмурадов, А., Рахманов О. Х., Б. К. Шайымов. Конспект эндемиков флоры Туркменистана: итоги работы 2007–2017 гг. Казань: Бук, 2018. 142 с.
6. Акмурадов, А., Муратназарова Н. А., Дадишов Б. В. и др. Изучение этноботанических и этномедицинских научных аспектов эндемичных лекарственных растений Койтендага, применяемых в педиатрии и гинекологии // Молодой учёный. 2019. № 44 (282). Часть. с. 132–136.
7. Акмурадов, А., Шайымов Б. К., Гельдимуратов А. Б. и др. Эндемичные лекарственные растения Юго-Западного Копетдага, применяемые в туркменской народной медицине // Сибирский медицинский журнал (Иркутск). 2016. Т. 140, № 1. с. 56–61.
8. Красная книга Туркменистана. Т. 1: Растения и грибы. 3-е изд., переработанное и дополненное. Ашхабад: Ылым, 2011. 288 с.
9. Маркова, А. Травник: золотые рецепты народной медицины. М.: Эксмо; Форум, 2007. 928 с.
10. Шайымов, Б. К., Акмурадов А., Бегенджова М. Н. и др. Лекарственные растения флоры Туркменистана, применяемые в народной медицине при профилактике и лечении вирусных гепатитов // Молодой учёный. 2018. № 40 (226). Часть V. с. 104–108.
11. Шретер, А. И., Крылова И. Л., Борисова Н. А. и др. Методика определения запасов лекарственных растений. М., 1986.
12. Cox, P. A. Plants, people, and phytochemicals: therapies or threats // XII International Botanical Congress. Vienna 2005. P.5.
13. Ramaswamy, N. M. Medicinal plants research and development for sustainable health // XII International Botanical Congress. Vienna. 2005. P.175.

# ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

## Investment activity as a condition of economic development

Bekmukhamedova Barno Uktamovna, Senior Lecturer  
Gulistan State University (Uzbekistan)

*A necessary condition for the development of the economy is a high investment activity. It is achieved by increasing the volume of investment resources sold and their most effective use in the priority areas of material production and the social sphere. Investments form the production potential on a new scientific and technical basis and predetermine the competitive position of countries in world markets. At the same time, attracting foreign capital in the form of direct investment, portfolio investment and other assets plays a significant role for many states, especially those emerging from economic and social ill-being.*

As can be understood, a favorable investment climate is a prerequisite for ensuring a stable high development of the economy, attracting investments in regions and industries, and enhancing entrepreneurial activities. It contributes to the influx of foreign direct investment in important production and social projects, expands the possibilities for innovation, and improves the quality of socio-economic development.

Over the years of independence, Uzbekistan has gone through a difficult stage of restructuring the entire economy, accompanied by certain difficulties in terms of developing a suitable concept and mechanisms for its implementation.

Foreign investment is welcome in all countries whose economies are open. Foreign investment is an impetus to the economic development of countries, especially developing countries. Foreign investment continues to grow rapidly, reinforcing the role of international production in the global economy. It can be argued that the impact of foreign investment on the host economy is contradictory: it can be both positive and negative. [1.]

Investing in foreign capital increases the competitiveness of the host country. The flow of investment improves productivity. Investments also improve the quality of products, and this affects the competitiveness of products, brings it to the international level, that is, expands relations with foreign markets. These positive consequences of investing foreign capital are the most significant for the economy of the host country. Despite the obvious advantages of introducing foreign investment, there are certain disadvantages.

Foreign investments increase the demand for highly skilled labor, and therefore the level of well-being of the population is growing, as foreign investors pay higher wages compared to local companies. But accordingly, the profits of local business establishments are reduced due to unfair competition. Foreign investment stimulates the production of intermediate products, as it creates demand for it. Local firms are forced to create

additional production capacities, since they would not produce these goods if there were no demand from foreign companies, countries. [2.]

Another aspect of the negative impact of foreign investment on the host economy is the effect of crowding out domestic investment with foreign investment, crowding out local firms with more competitive foreign ones, that is, local firms simply do not have the opportunity to develop, grow, break through to the world market. It can be said that this effect is far from ambiguous, since foreign investment can contribute to the development of national firms through increased labor productivity and the external effect of technology transfer, which is one of the positive effects of foreign investment on the host economy.

In today's time, with the globalization of the world economy, the flow of foreign capital between countries has reached a high level. The amount of foreign capital operating abroad is enormous. Every year, international capital flows are estimated at about 0.7–1.2 trillion dollars, including direct investment — about 0.13–0.24 trillion, portfolio — 0.12–0.67 trillion dollars. Only the volume of direct investments accumulated in the world is about \$ 3 trillion. The picture of modern international economic life is created, first of all, by those companies that not only actively trade with foreign countries, but also actively invest there. [3]

In the total volume of capital export, the role and share of the export of state capital is increasing (about 25 %). Among the total volume of exported capital to developing countries, 90 % is state capital, and to the countries of Eastern Europe and the CIS — 35 % (while in the form of soft loans — 35 %, interest-free loans — 65 %).

More than 50 % of the migratory capital in the world economy is owned by private entities (corporations, TNCs, banks, investment, pension, insurance funds, etc.). In recent decades, there has been a tendency to reduce the share

of banks from 50 to 25 % and a simultaneous increase in the share of capital of TNCs. The volumes of private capital migrating between industrialized countries are growing (about 75 %). The share of direct investment in the total volume of private and state capital is increasing. The number of international mergers and acquisitions of firms is growing (about 79 % of the total foreign direct investment). There is a shift in the sectorial structure of foreign investment from manufacturing and trade to investments in high-tech industries and services (more than 55 %).

Modern Uzbekistan is a leading industrial state in the heart of Central Asia, ensuring stability and economic development of the region as a whole. Among the advantages that the modern economy of Uzbekistan offers for foreign companies are political and macroeconomic stability, favorable climatic conditions, hospitable and hardworking people, and many others.

Of the advantages, the key factors for the success of doing business in Uzbekistan are; first a rich raw material base, next a favorable geographical location in the center of the largest regional markets, plus an integrated transport and logistics system, moreover, a diversified industrial base, and the scientific, intellectual and human resources of the republic integrated into the network of land and air communications of international importance. Access to a wide range of raw materials optimizes production costs as much as possible by significantly reducing the cost of transporting raw materials and materials, and provides the possibility of in-depth processing with the production of products with high added value and a localization level of over 30 %.

More than 2,800 deposits and promising manifestations of minerals have been identified in the republic; the country's total mineral resource potential is about 3.5 trillion dollars. For many items, including non-metallic and metallic minerals, agricultural raw materials, Uzbekistan occupies one of the leading places in the world. In particular, in terms of copper reserves — 11th place, in terms of gold production — 9th, uranium — 8th, cotton fiber — 5th place.

In 2019, due to all sources of financing, the volume of investment development amounted to 220.7 trillion soums, exceeding the approved annual forecast figures by 2 times, the press service of the Ministry of Investment and Foreign Trade reports.

In particular, the volume of investment in fixed assets amounted to 189.9 trillion soums, with a growth rate of 1.3 times compared to the same indicator in 2018.

The share of the volume of investments in fixed assets in the structure of GDP increased to 36.2 % in 2019 (the share of the total volume of investments in the structure of GDP at the end of 2019 amounted to 42.1 %). In the reporting period, about 2.8 thousand social, infrastructural and industrial facilities were commissioned: 145 large industrial facilities, 167 large regional projects, 2.5 thousand social and infrastructural facilities.

A significant increase in investment performance is due to an increase in the inflow and development of foreign investment and loans in the amount of \$ 13.3 billion, of which:

— foreign direct investment — \$ 9.3 billion (including in fixed assets — \$ 6.6 billion).

— funds of international financial institutions — \$ 4 billion (including in fixed assets — \$ 3.2 billion).

At the same time, the share of utilized foreign direct investment in the total investment volume increased to 37 %. The main foreign partners in attracting foreign investment to the Republic of China were China, Russia and Germany, while the total number of investing countries in the economy of Uzbekistan exceeded 50, due to which the share of the largest investing countries fell to 34 % of the total volume of direct foreign investments and loans.

Active growth in attracting foreign direct investment compared with the forecast indicators of 2018 was observed in the electrical industry (an increase of 7.5 times), the metallurgical industry (an increase of 4.6 times), the textile industry (an increase of 2.5 times), and leather and footwear (2.1 times growth), oil and gas (2 times growth) industries. At the same time, the growth trend of foreign direct investment flows into regional projects has strengthened, the total value of which in 2019 amounted to \$ 4.8 billion (of which \$ 4.2 billion into fixed assets). In the regions, with the participation of foreign capital alone, 167 projects with a total value of \$ 858.5 million were put into commercial operation.

As a result, Uzbekistan ranked 69<sup>th</sup> place in «Doing Business 2020» among 190 countries and entered the top 20 countries — reformers in terms of creating the most favorable conditions for doing business. For comparison, we note that in 2012, the country in this rating took only 166 place. Also, during the second half of 2018 and the past period of 2019, Uzbekistan managed to get the first estimates of agencies such as Fitch and Standard & Poors. At the same time, the rating of Uzbekistan was positively affected by such factors as a strong sovereign balance, low level of state debt, as well as a decrease in state participation in the country's economy. Visa-free entry granted to citizens of 86 countries. The second country in terms of openness for tourists among the CIS countries.

Uzbekistan has also resumed active negotiations on accession to the World Trade Organization (WTO). Joining the WTO will provide an opportunity for Uzbek entrepreneurs to increase prospects for increasing scientific and technological progress in the sectors through the acquisition and purchase of efficient and reliable imported equipment. In addition, upon entry into the WTO, domestic exporters will gain easier access to foreign markets.

The potential of Uzbekistan is based on strong macroeconomic fundamentals — it is a country with a strong domestic market, relatively young and cheap labor, rich natural resources, a relatively diversified economy and a rapidly developing infrastructure. In general, Uzbekistan has the advantage of macroeconomic stability, which, combined with ongoing reforms, opens up opportunities in various sectors of the economy, be it financial services, construction or tourism [4].

Intensified work have been done on further integration into the international stock market. So, in February 2019, Uzbeki-

stan placed the first 5-year and 10-year Eurobonds totaling \$ 1 billion with a four-time subscription, and ultimately orders were distributed among more than 150 investors from England, Europe, America and Asia. It is also noteworthy that in November 2019, for the first time in the history of Uzbekistan, corporate Eurobonds were issued. In particular, «Uzpromstroybank» issued five-year international bonds worth \$ 300 million on the London Stock Exchange. Orders reached \$ 1.2 billion with 4x coverage. Successful placement of bonds also testifies to a positive assessment of international investors of reforms carried out in Uzbekistan.

The achievement of positive results is facilitated by the implementation of structural reforms aimed at improving the business environment, including:

- reduction of terms, number of documents and costs associated with business registration (registration takes 30 minutes);
- liberalization of the foreign exchange market, which allowed to remove restrictions on the repatriation of profits;
- simplification of tax and customs administration — introduction of a risk analysis system, reduction of documents and time required for customs clearance;

#### References:

1. E. R. Makhiudov. World economy: modern economic systems. Tashkent. 2004.
2. E. F. Avdokushin. International economic relations. Tutorial. Moscow. 2000.
3. President of the Republic of Uzbekistan Shavkat Mirziyoyev at an expanded meeting of the Cabinet of Ministers on the results of the country's socio-economic development in 2019 and the most important priority areas of the economic program for 2020.
4. BCG report «Uzbekistan: a window of opportunity», [http://media-publications.bcg.com/RUS-UZ-Tier\\_MAY-2019-FIN.pdf](http://media-publications.bcg.com/RUS-UZ-Tier_MAY-2019-FIN.pdf)

## Теневая экономика как угроза экономической безопасности

Ермошина Анна Алексеевна, студент;  
Корлыханова Кристина Игоревна, студент  
Уфимский государственный авиационный технический университет

*В статье рассмотрены масштабы теневого сектора и пути решения задач по обеспечению экономической безопасности. Структура и масштабы теневой экономики во многом находятся в прямой зависимости от финансовой политической деятельности государства, а наращивание данного сектора, наносит значительный вред экономической безопасности страны. Функционирование теневой экономики в России наносит огромный урон обществу и государству, расшатывает нормальные экономические отношения, и, в целом, считается одной из самых острых угроз экономической безопасности Российской Федерации.*

**Ключевые слова:** теневая экономика, экономическая безопасность, государство, система, противодействие.

**В** современных условиях экономическая безопасность является основой сохранения целостности и национальной безопасности страны. Ее можно рассматривать как совокупность институциональных признаков государства, определяющих целостное, сбалансированное становление государства как части мирового хозяйства; такое

— strengthening measures for the execution of contracts (introduction of the mediation institution), protection of minority shareholders, as well as others.

In Uzbekistan, intensive development of basic industries is ensured, tremendous work is being done to redesign existing and create new capacities through the use of advanced, in particular information technologies, competitive, export-oriented and import-substituting products are being produced. Production volumes are growing, new enterprises are opening, including with the participation of foreign capital, the scope of small business and private entrepreneurship is expanding.

The investment climate has been created in the country, the privileges provided to foreign investors, allow attracting investments on a long-term basis, enable foreign partners to actively participate in the programs of privatization and modernization of production enterprises. The growing interest of other countries' business circles in cooperation with Uzbekistan is also facilitated by the annual holding of more than 50 specialized international trade fairs in Tashkent. Uzbekistan is one of those countries in the world that has achieved high macroeconomic indicators in recent years. These high rates are carried out due to the influx of foreign investment.

положение экономики и институтов власти, при котором гарантируется защита национальных интересов [6].

Государство выступает основной составляющей в системе обеспечения экономической безопасности, состояния защищенности общества, становления экономики, что обусловлено наличием государственно-властных пол-

номочий на издание общепризнанных норм, использование аппарата управления и принуждения [2].

Очевидно, что проблема теневой экономики считается довольно распространенной. Насколько давно она появилась? Исторические прецеденты говорят о том, что корни теневой экономики уходят глубоко в прошлое. Еще во времена СССР (именно 1970-е гг.) по статистическим сведениям степень теневой экономики был всего 3–4 %. Это вполне ожидаемый результат, потому что государство с тоталитарным политическим режимом обращало особое внимание на эту проблему. Но несмотря на это, ближе к распаду Советского Союза показатель теневой экономики поднялся до 12 %. Это объяснялось, прежде всего, упадком в системе, а также постепенным вторжением в страну западной культуры, в том числе и принципов рыночной системы [1].

Актуальна представленная проблема и в наши дни, так как довольно часто встречается в жизни современных стран, которые уделяют значительное внимание для борьбы с ней. А по мере развития экономической безопасности государств эта проблема приобретает еще большее значение.

Для того, чтобы лучше разобраться в сущности проблемы, следует рассмотреть причины теневой экономики, проанализировать сложившуюся ситуацию и определить

пути решения данной проблемы. К наиболее распространенным и более уязвимым проблемам можно отнести следующие:

1) Экономические: несовершенство процесса приватизации, деятельность незарегистрированных экономических структур, высокие налоги, которые стимулируют рост теневой экономики.

2) Правовые: несовершенство законодательства связано с величиной транзакционных издержек, что ведет к росту теневой экономики.

3) Социальные: высокий уровень безработицы, а также долгие невыплаты заработной платы приводят к ориентированию населения на получение доходов любым способом, что для работодателей является выгодным из-за отсутствия отчислений в фонды [3].

Проанализировав развитые и развивающиеся страны, можно сказать, что у первых основной причиной развития теневой экономики является высокий уровень налогообложения, а у второй категории — недостаточный уровень развития товарно-денежных отношений, социально-экономической инфраструктуры, избыточное предложение труда, низкий экономический рост, неравенство доходов, коррупция и неэффективность государственного регулирования.

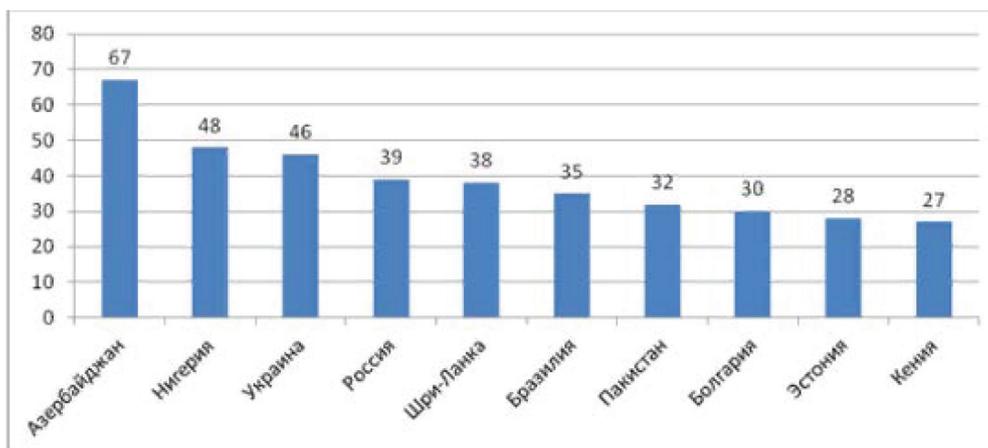


Рис. 1. Доля теневой экономики в развивающихся странах в процентах от ВВП на 2018 г.

По данным статистики в развивающихся странах доля неофициального сектора колеблется от 5 до 35 % ВВП [4]. Исходя из отчета Ассоциации дипломированных сертифицированных бухгалтеров (АССА) 2018 г., можно сказать, что Россия по итогам 2018 г. вошла в пятерку стран с крупнейшей теневой экономикой, ее объем составляет 33,6 трлн руб., или 39 % от прошлогоднего ВВП страны, он почти на 84 % выше, чем в среднем по миру. Большой объем экономики в тени лишь у Украины (46 % от ВВП, или 1,1 трлн грн), Нигерии (48 % ВВП) и Азербайджана (67 % ВВП). На пятом месте расположилась Шри-Ланка с показателем 38 % [5]. Наименьшие показатели объема теневого сектора по итогам 2018 года зафиксированы в США (7,8 % ВВП), Японии (10 %) и Китае (10,2 %).

Главными факторами, определяющими масштабы «теневизации» экономики в России являются: контроль за коррупцией, «демократическая ответственность» и рост ВВП.

По оценкам Росстата, скрытый фонд оплаты труда в стране (это доходы работников в неформальном секторе и серые зарплаты в официальном секторе) постоянно растет: с 2011 года он увеличился с 6,3 трлн руб. (10,6 % ВВП) до 10,9 трлн руб. (13,4 % ВВП) в 2015 году.

По проведенным исследованиям было выявлено, что 27 % трудоспособных россиян имеют официально не учтенную вторую работу, причем около половины из них заняты в «посреднической деятельности», треть — в розничной торговле, а оставшиеся — в челночном бизнесе. Если учитывать эту особенность, можно получить сильно отличающуюся от официальной статистики картину до-

ходов российских граждан. Оказывается, что теневой сектор охватывает приблизительно 40 % занятого насе-

ления, которые работают или подрабатывают и при этом не платят налоги.

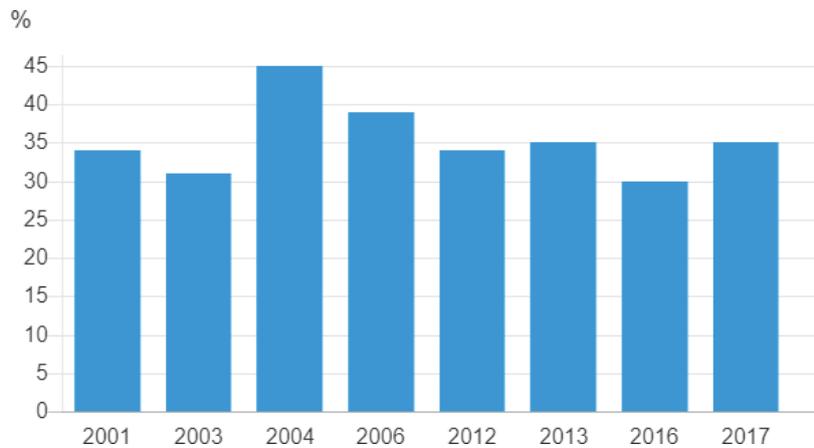


Рис. 2. Доля людей, занятых неофициально на дополнительной работе

Анализируя данную ситуацию, можно сделать вывод, что в тень людей толкает сокращение доходов, наблюдавшееся в последние годы. На рынке труда очевиден недостаток предложений официальных рабочих мест с «достойной оплатой труда», из-за чего люди ищут себе дополнительный источник дохода, официально нигде не оформленный.

Рассматривая проект документа «Основные направления бюджетной, налоговой и таможенно-тарифной политики» на 2018–2020 годы, представленным Министерством финансов Российской Федерации, где описываются меры по борьбе с теневой экономикой, можно сделать вывод, что в основном они касаются применения новых технологий. А именно:

- с 1 июля 2018 г. всю российскую торговую сеть предполагалось оборудовать кассовой техникой, которая передавала бы онлайн-данные в федеральную налоговую службу;

- интегрировать информационные системы таможенной, налоговой служб и других органов, чтобы было проще отслеживать денежные потоки и потоки товаров;

- распространить системы маркировки на различные виды товаров;

- снизить прямые налоги на труд и повысить косвенные налоги.

Что касается правовых причин возникновения теневой экономики, особое внимание следует уделить экономическим преступлениям. Проведенный в 2018 г. опрос среди руководителей различных предприятий, показал плачевный результат. Если в 2014 г. с экономическими преступлениями столкнулись 48 % респондентов, что само по себе является достаточно высоким показателем, то в 2016 году наблюдается увеличение значения до отметки в 66 %. Так же, по графику рисунка 3 можно увидеть чёткую картину того, что в России уровень экономической преступности намного выше среднего результата по миру.

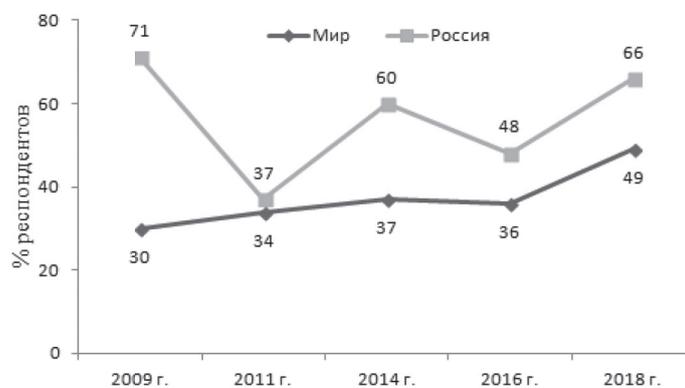


Рис. 3. Уровень экономической преступности, %

Следует уделить внимание и тому, что наиболее распространенным видом экономического преступления является незаконное присвоение активов (69 %). На втором

месте находится взяточничество и коррупция (58 %). Данные категории экономических преступлений можно проследить по рисунку 4.

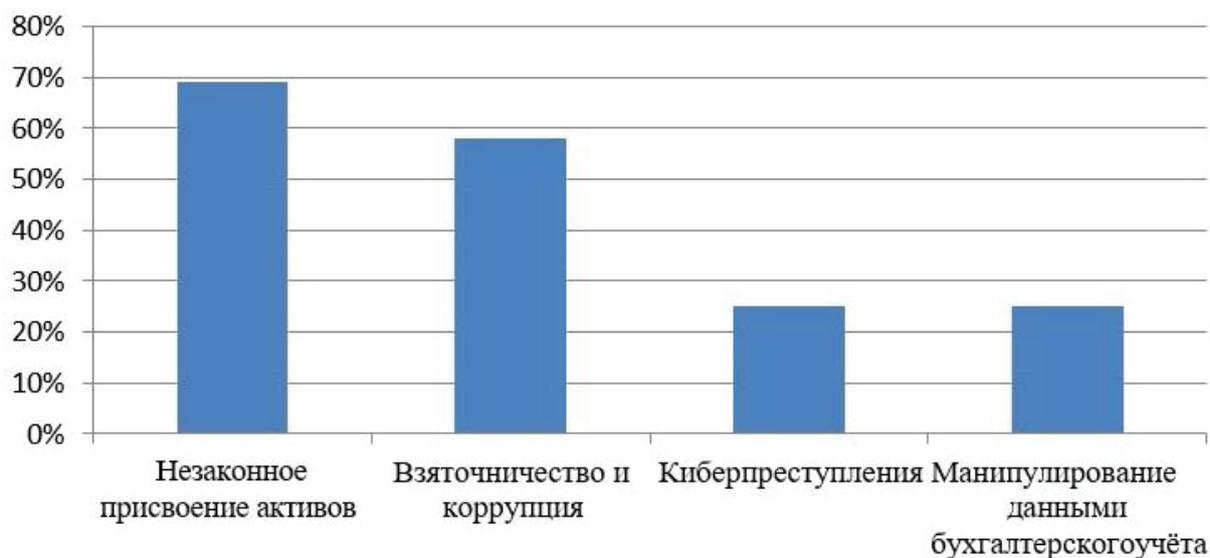


Рис. 4. Основные категории экономических преступлений, % респондентов

Подводя итоги, можно сказать следующее: чтобы противодействовать теневому бизнесу, специалистам по экономической безопасности необходимо выстроить целый план по борьбе с этой проблемой. Причем, если специалисты по экономической безопасности работают в государственном секторе, то меры и способы борьбы будут одни. Если же специалисты работают на предприятии, эти меры и способы будут другими. Это объясняется тем, что компетенция специалиста, работающего на государство,

является более обширной, нежели у тех, кто работает на предприятии. Проблема теневой экономики является актуальной в современном мире. Данная проблема составляет одну из угроз экономической безопасности любого государства. Выработка мер по противодействию этой угрозе — довольно сложный процесс. Он требует взаимодействия всех структур на всех уровнях ведения хозяйственной деятельности. Правильная разработка мер позволит эффективнее бороться с нелегальным бизнесом.

Литература:

1. Вакуленко, К. Э. Теневая экономика: причины и формы. Влияние на экономическую систему // Современные научные исследования и инновации. 2014. № 4.
2. Вечканов, Г. С. Экономическая безопасность: Учебник для вузов. СПб., 2013. Прудюс Е.В. О понятии и системе экономической безопасности// Законодательство и экономика. 2012. № 1.
3. Официальный сайт Международного валютного фонда — [www.imf.org/external/Russian/](http://www.imf.org/external/Russian/)
4. Отчет Ассоциации дипломированных сертифицированных бухгалтеров за 2017 год — <https://academyey.com>
5. Указ Президента Российской Федерации от 12 мая 2009 г. N 537 «О Стратегии национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года».

## Аудит бухгалтерского баланса предприятий

Каменев Федор Сергеевич, студент  
 Московский финансово-промышленный университет «Синергия»

В статье автор исследует применение аудита к проверке достоверности бухгалтерского баланса на современных предприятиях.

Ключевые слова: аудит, бухгалтерский баланс, активы

Бухгалтерский аудит является одним из наиболее важных рычагов управления финансовой системы.

В настоящее время аудит бухгалтерского учета переживает серьезные изменения в связи с тем, что возрастает

потребность в достоверной, своевременной учетной и отчетной информации.

Сейчас действуют государственный, ведомственный и независимый аудиторский контроль. Совершенно естественно, что каждый из них имеет свои задачи, функции, цели и методы. Возрастает роль аудита бухгалтерского учета, а в его основу закладывается взаимная заинтересованность государства, администрации предприятий и их владельцев в полной, объективной и достоверной информации.

Известно, что сам аудит бывает обязательным и инициативным. В данном исследовании я рассмотрел именно первый, поскольку аудит бухгалтерского баланса предприятий является обязательным для акционерных обществ, предприятий с привлечением иностранных инвестиций, обществ с ограниченной ответственностью (последние — по достижении определенных показателей реализации услуг, товаров и т. п.) Таким образом, получается, что круг предприятий для которых аудит бухгалтерского баланса обязателен достаточно широк и именно с этим связана актуальность исследуемой проблемы.

Целью исследования является анализ применения аудита к проверке достоверности бухгалтерского баланса на современных предприятиях.

Бухгалтерский баланс — это система показателей, сгруппированных в сводную таблицу, характеризующих в денежном выражении состав, размещение, источник и назначение средств предприятия на отчетную дату. Бухгалтерский баланс состоит из левой (активы) и правой (пассивы) частей, итоги которых должны быть равны.

Различают следующие виды бухгалтерских балансов:

Периодический, годовой, вступительный, сводный, сводно-консолидированный, баланс-брутто, баланс-нетто.

Рассмотрим названные выше составляющие бухгалтерского баланса. Пассив — это правая сторона бухгалтерского баланса. В пассиве указываются в суммовом выражении данные о капитале и обязательствах организации. Пассив состоит из следующих разделов:

Капитал и резервы, долгосрочные обязательства, краткосрочные обязательства.

Левая сторона бухгалтерского баланса — актив. В активе указываются в суммовом выражении данные об имуществе и имущественных правах организации. Актив состоит из внеоборотных и оборотных активов.

Внеоборотные активы, которые называют еще неликвидными активами, — это часть имущества, оборачивающаяся в течение периода, превышающего 12 месяцев. Иными словами, превращение стоимости этой группы активов в денежные средства происходит по частям, постепенно, в течение длительного времени. Это не недостаток, а присущий внеоборотным активам характер функционирования и участия в циклах деятельности предприятия. С финансовой точки зрения данные активы точнее было бы называть немобильными.

Оборотные активы — это мобильная часть имущества предприятия, т. е. вся стоимость числящихся на балансе оборотных активов при нормальных условиях работы

в течение года (или даже более короткого периода в пределах года) превращается в денежные средства в результате получения выручки от продаж, оборота ценных бумаг и т. д. Долю оборотных активов в составе имущества принято называть уровнем мобильности имущества [1, с. 10].

По своему построению бухгалтерский баланс представляет собой два ряда чисел, итоги которых равны между собой [2, с. 21]. Это состояние равновесия — важнейший внешний признак формы бухгалтерского баланса. В отечественной практике баланс обычно представляется в виде двусторонней таблицы, левая сторона которого это уже рассмотренный нами актив, правая — пассив баланса. Такое расположение частей вызывается чисто практическими соображениями и сложившимися национальными традициями.

Правильно построить бухгалтерский баланс значит [2, с. 31]:

полностью охватить хозяйственный процесс организации во всем его многообразии, дать надлежащую группировку хозяйственных явлений, изучить связь между этими явлениями, т. е. установить правильную корреспонденцию счетов, что позволит анализировать не только финансово-хозяйственную деятельность, но и движение имущественных средств организации.

Под техникой составления бухгалтерского баланса понимают совокупность всех необходимых учетных работ (процедур). Эти процедуры включают подготовительные работы, например, инвентаризацию, разграничение отдельных статей (доходов и расходов) между отдельными отчетными периодами, отражение списаний (погашения) стоимости имущества, закрытие счетов и подведение итогов в соответствующих учетных регистрах. Основой для составления бухгалтерского баланса являются учетные записи, подтвержденные оправдательными документами.

При ведении учета с использованием журнально-ордерной формы счетоводства бухгалтерский баланс составляется на основании данных Главной книги [3, с. 21]. Обороты по кредиту каждого счета записываются в Главную книгу только из журналов-ордеров. Обороты по дебету отдельных счетов собирают в Главной книге из ряда журналов-ордеров в разрезе корреспондирующих счетов. После подсчета оборотов и выведения остатков по всем счетам они сверяются с регистрами аналитического и синтетического учета и служат основанием для составления баланса.

Предприятия малого бизнеса, ведущие учет по упрощенной форме, могут составлять баланс по данным Книги учета хозяйственных операций [4, с. 29]. Для этого выводятся остатки по всем счетам, используемым в ведомостях, необходимых для составления бухгалтерского баланса. При этом следует иметь в виду, что не все статьи баланса заполняют путем переноса из соответствующих регистров остатков по счетам. Некоторые статьи баланса требуют объединения остатков по нескольким близким по экономическому содержанию счетам.

Аудит — это независимая проверка бухгалтерского учета и финансовой (бухгалтерской) отчетности организаций и индивидуальных предпринимателей [5, с. 12]. Целью аудита состоит в выражении мнения о достоверности финансовой (бухгалтерской) отчетности проверяемых лиц и о соответствии порядка ведения бухгалтерского учета законодательству Российской Федерации. Поскольку данные бухгалтерской отчетности используются для принятия решений разными категориями пользователей (учредители и партнеры, государственные органы и коммерческие структуры, и т. д.), то во многих случаях эти данные требуют специального подтверждения — аудиторского заключения.

Согласно «Правилу (стандарту) аудиторской деятельности» аудит бухгалтерской отчетности в целом и бухгалтерского баланса в частности выступает как элемент рыночной инфраструктуры, необходимость функционирования которого определяется следующими обстоятельствами:

- а) бухгалтерская отчетность используется для принятия решений заинтересованными пользователями ее, в том числе руководством, участниками и собственниками имущества экономического субъекта, реальными и потенциальными инвесторами, работниками, работодателями, поставщиками и подрядчиками, покупателями и заказчиками, органами власти и общественностью в целом;
- б) бухгалтерская отчетность может быть подвержена искажениям в силу ряда факторов, в частности применения оценочных значений и возможности неодно-

значной интерпретации фактов хозяйственной жизни; помимо этого, достоверность бухгалтерской отчетности не обеспечивается автоматически ввиду возможной пристрастности ее составителей;

в) степень достоверности бухгалтерской отчетности, как правило, не может быть самостоятельно оценена большинством заинтересованных пользователей из-за затрудненности доступа к учетной и прочей информации, а также многочисленности и сложности хозяйственных операций, отражаемых в бухгалтерской отчетности экономических субъектов.

Согласно тому же правилу, в ходе аудита бухгалтерской отчетности должны быть получены достаточные и уместные аудиторские доказательства, позволяющие аудиторской организации с приемлемой уверенностью сделать выводы относительно:

а) соответствия бухгалтерского учета экономического субъекта документам и требованиям нормативных актов, регулирующих порядок ведения бухгалтерского учета и подготовки бухгалтерской отчетности в Российской Федерации;

б) соответствия бухгалтерской отчетности экономического субъекта тем сведениям, которыми располагает аудиторская организация о деятельности экономического субъекта.

Отмечу, что все вышеперечисленное относится именно к обязательному аудиту бухгалтерского баланса. При добровольной аудиторской проверке цели и задачи ее могут несколько отличаться от перечисленных.

#### Литература:

1. Крейнина, М. Н. Бухгалтерский баланс как база для принятия решений по управлению активами и пассивами предприятия // Финансовый менеджмент, № 1, 2002
2. Паркшеян, Х. Р. Практикум по бухгалтерскому учету на новом плане счетов. // Аудит и финансовый анализ, № 3, 2001
3. Раневский, П. Д. Принципы составления бухгалтерских отчетов // Консультант бухгалтера, № 7, 2003, Безруких П. С. Составление бухгалтерского баланса по правилам // Бухгалтерский учет и налоги, № 11, 2002
4. Бинецкий, А. Э. Теория и практика финансового анализа. — М.: Тандем, 2002, с. 214
5. Аудит. 2-ое изд. / Вещунова Н. Л., Кочинев Ю. Ю. — СПб.: Питер, 2003. с. 160
6. Ветрова, В. А., Скрипкин В. И. Проблемы банковского аудита // Аудит и финансовый анализ, № 1, 2001
7. Коровин, А. В. Финансовый контроль и аудит. — М.: Феникс, 2000, с. 83

## Факторы, влияющие на создание территории опережающего социально-экономического развития в Пермском крае

Кариева Эльвира Мазитовна, кандидат экономических наук, доцент;  
Замятина Елена Эдуардовна, студент

Пермский филиал Российской академии народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации

*В статье авторы представляют необходимость создания особых экономических зон и территорий опережающего социально-экономического развития с целью повышения уровня конкурентоспособности и увеличения темпов роста экономики региона.*

*Ключевые слова:* Пермский край, особые экономические зоны (ОЭЗ), территории опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР).

В условиях современной рыночной экономики повышение уровня конкурентоспособности и увеличение темпов роста экономики страны невозможно представить без развития обрабатывающих и высокотехнологичных отраслей экономики, модернизации технологий, производства совершенно новых видов продукции, транспортной инфраструктуры и т. д. Для этого необходимо решить ряд научных, технических, внешнеторговых и общеэкономических задач, как отдельных регионов, так и страны в целом. В этих целях государства создают особые экономические зоны (ОЭЗ).

Согласно статье 2 Федерального закона «Об особых экономических зонах в Российской Федерации», «особая экономическая зона — часть территории Российской Федерации, которая определяется Правительством Российской Федерации и на которой действует особый режим осуществления предпринимательской деятельности, а также может применяться таможенная процедура свободной таможенной зоны» [1].

На территории Российской Федерации могут создаваться особые экономические зоны четырех типов:

- 1) промышленно-производственные особые экономические зоны;
- 2) технико-внедренческие особые экономические зоны;
- 3) портовые особые экономические зоны;
- 4) туристско-рекреационные особые экономические зоны [1].

В настоящее время на территории России осуществляют свою деятельность 25 ОЭЗ, из которых 1 портовая, 9 промышленно-производственных, 6 технико-внедренческих и 9 туристско-рекреационных [5].

Особый режим ведения предпринимательской деятельности заключается в предоставлении экономическо-правовых преференций (например, таможенных и налоговых послаблений, субсидий, льготных кредитов и т. д.) резидентам ОЭЗ для привлечения иностранных и отечественных капиталов на территории, где создаются различные типы особых экономических зон. Согласно данным Министерства экономического развития Российской Федерации, издержки инвесторов в рамках реализации проектов в ОЭЗ в среднем на 30 % ниже, чем в целом по России [5].

Следует отметить, что в Пермском крае в 2006-м году уже вводилась налоговая льгота для крупных предприятий региона. Бизнес отчислял в краевой бюджет 13,5 % прибыли, в то время как стандартная ставка по налогу на прибыль для российских предприятий составляла — 18 %. Введенная налоговая льгота должна была привлечь в край крупные компании, однако ожидаемого эффекта не было достигнуто, и в 2014-м году льгота была отменена.

В декабре 2013 г. в ежегодном обращении к Федеральному собранию президент РФ Путин В. В. заявил о не-

обходимости выделения зоны с темпами развития социальной структуры и экономики, опережающими другие регионы, заявил глава государства. Начать предложил с Дальнего Востока и Сибири. Причем особым условием должно было стать создание производств на не сырьевой основе, ориентированных по большей части на экспорт.

В дополнение к уже существующим ОЭЗ 29 декабря 2014 г. был принят ФЗ «О территориях опережающего социально-экономического развития в Российской Федерации» который ввел в правовое поле новый вид льготных территорий — ТОСЭР (территории опережающего социально-экономического развития).

Для создания ОЭЗ и ТОСЭР необходимо «наличие естественных экономико-географических конкурентных преимуществ для реализации инвестиционных проектов, соответствующих специализации предполагаемой к созданию особой экономической зоны» [1].

Пермский край имеет выгодное экономико-географическое положение. Он находится в относительной близости к Центральному региону страны. Территорию края пересекает сеть железных дорог, ряд его городов расположен по маршруту Транссибирской магистрали. Главным речным путем является р. Кама с притоками. Также развит автомобильный транспорт: по территории Пермского края проходит участок федеральной автодороги (Е22). Это поспособствовало развитию эффективной логистической структуры и связи с другими регионами России.

Пермский край обладает значительным минерально-ресурсным потенциалом. Согласно данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, в регионе наиболее развитыми являются такие отрасли, как добыча нефти и газа, калийно-магниевых солей, металлургического, химического и цементного сырья, хромовых руд, строительных материалов и пресных подземных вод [4]. Именно это является основой для поддержания и развития как самого минерально-сырьевого комплекса, так и смежных с ним отраслей производства. За счет этого повышается привлекательность для средне- и долгосрочных инвестиционных программ с достаточно малыми сроками окупаемости и большой отдачей от вкладываемых в них финансовых средств.

Все вышеперечисленные факторы, а именно близость к ресурсной базе для производства, доступ к инфраструктуре и транспортным артериям, открытость к межрегиональным и международным контактам, являются преимуществом для создания промышленно-производственной особой экономической зоны в Пермском крае. ОЭЗ может быть создана как «с нуля», так и на базе уже имеющихся крупных промышленных предприятий в зависимости от специализации планируемой экономической зоны. Известно, что в 2005 г., когда проводился

федеральный конкурс на создание особых экономических зон, свои заявки на создание промышленно-производственных ОЭЗ подавали Пермь, Березники, ЗАТО «Звездный», Нытва, Кунгур, Добрянка и Горнозаводск. Так, например, администрация Нытвенского района предоставляла два инвестиционных проекта: строительство завода по производству древесностружечных плит и создание ОЭЗ по производству семян многолетних трав на промышленной основе [4].

Также возможно образование технико-внедренческой ОЭЗ, направленной на развитие и внедрение инновационных разработок в различные сферы науки и производства. Это могут быть технопарки, центры развития робототехники, нанотехнологий, фармакологии и медицины, биотехнологий и т. д. Что касается размещения ОЭЗ этого типа, то вне конкуренции будут потенциальные площадки

Перми, так как именно здесь сконцентрирована и инфраструктура, и квалифицированная рабочая сила.

Таким образом, в настоящее время ОЭЗ призваны выполнять самые разные задачи: от обеспечения притока отечественного и иностранного капитала до реализации курса импортозамещения. За счет этого идет не только развитие страны в целом, но и регионов, в которых расположены особые экономические зоны. Создание ОЭЗ в Прикамье могло бы стать толчком к более интенсивному развитию. Это поспособствует созданию новых рабочих мест, сокращению оттока населения, привлечению специалистов и передовых научных технологий, социально-экономическому развитию и повышению престижа региона, а также позволит ускорить интеграцию края и России в мировую экономику, перераспределить потоки инвестируемых капиталов в интересах Российской Федерации и Пермского края.

#### Литература:

1. Федеральный закон от 22.07.2005 N 116-ФЗ (ред. От 18.07.2017) «Об особых экономических зонах в Российской Федерации» // Консультант плюс. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_54599/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_54599/) (дата обращения: 14.03.2020).
2. Пермский еженедельник «Новый компаньон» // Новый компаньон. URL: <https://www.newsko.ru/articles/nk-316823.html> (дата обращения: 14.12.2019).
3. Постановление Правительства РФ от 26.04.2012 N 398 (ред. от 10.05.2017) «Об утверждении критериев создания особой экономической зоны» // консультант. URL: <https://www.newsko.ru/articles/nk-316823.html> (дата обращения: 14.03.2020).
4. Сайт Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края // URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_129114/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129114/) (дата обращения: 14.03.2020).
5. Сайт Министерства экономического развития Российской Федерации // URL: <http://economy.gov.ru/> (дата обращения: 14.03.2020).

## Актуальность и пути развития этнографического туризма в Узбекистане

Киличова Орзигул Зафаровна, студент;  
Гаффаров Шохрух Бахтиер угли, студент  
Самаркандский институт экономики и сервиса (Узбекистан)

*В данной статье анализируются вопросы и перспективы развития этнографического туризма в Республике Узбекистан. Предложены внедрения нового приложения «ЭтноМобил».*

**Ключевые слова:** международный туризм, экономика, этнография, этнографический туризм, национальная кухня, ЭтноМобил, мобильное приложение.

*This article analyzes the problems and prospects of the development of ethnographic tourism in the Republic of Uzbekistan. Theoretical and practical knowledge in this area is covered. It was proposed to introduce a new mobile application «EtonoMobil» in the country.*

**Keywords:** International tourism, economics, ethnography, ethnographic tourism, national cuisine, EtonoMobil, mobile application.

**М**еждународная туристическая индустрия продолжает сохранять свои позиции в мировой экономике. Международный туризм набирает популярность среди стран мира, а количество туристов увеличивается. [1]

Эксперты по туризму считают, что это будет самая прибыльная отрасль в мире в 21 веке. Теперь он занимает третье место в мире после автомобильной и нефтеперерабатывающей отрасли. Примечательно, что туризм превос-

ходит мировую промышленность и сельское хозяйство. Еще одна причина быстрого развития туризма заключается в том, что он не требует больших затрат на исследования и энергоёмких технологий. Но туризм требует развития других областей. По этой причине многие сферы услуг должны неразрывно развиваться друг с другом. [2] К ним относятся информационные и коммуникационные технологии, транспортные услуги, образование, культура и искусство и так далее.

Как известно, этнографический туризм является одним из самых популярных видов туризма в Узбекистане. Большинство туристов, прибывающих в нашу страну, приезжают с целью знакомства со страной. Конечно, ресурсы индустрии туризма являются национальным богатством каждой страны и являются государственной собственностью. Однако некоторые из них являются объектами мирового значения и включены в Список всемирного наследия ЮНЕСКО. В этом списке 4 города Узбекистана и более 31 исторических мест. В Узбекистане насчитывается более 7000 исторических и красивых природных и климатических памятников. Но сегодня только 1/3 этих туристических ресурсов доступны для туризма. [1]

По словам государственного деятеля, путешествие по Узбекистану позволит туристу обогатить свой духовный мир. [3] Туристов привлекает в нашу страну высокий уровень духовности и великой истории. Народ Узбекистана с древних времен до наших дней обладает богатой историей, духовными ценностями и национальными традициями, которые время от времени сохранялись и передавались по наследству из поколения в поколение. Он отражает надежды нации, природную, географическую и социальную среду, в которой народ живет, талант, навыки, способности, этническую принадлежность, этногенез и этническую идентичность людей. Помимо паломничества и исторического туризма, Узбекистан является страной с богатыми материальными и нематериальными ресурсами для этнографического туризма.

Термин «этнография» — это изучение и объяснение различий в культурном развитии народов и этнических групп, выявление причин и механизмов возникновения и упадка культуры, причин расовых различий между народами и установления этнических и социально-экономических отношений. Таким образом, мы определяем термин «этнографический туризм» следующим образом: «Этнографический туризм — это путешествие туристов, чтобы узнать и развить культуру определенной этнической группы, этапы ее формирования, этногенез и специфические особенности этнических групп».

Этнографический туризм напрямую связан со многими областями науки, культуры и социального положения и требует их развития и продвижения. Когда туристы приезжают в ту или иную страну по этнографической системе, они знакомятся с развитием этнической культуры, этапами ее формирования, этногенезом и особенностями групп, в которые непосредственно входят национальные блюда, одежда, танцы и т. д. Необходимо подчеркнуть об-

разцы ремесленничества, ритуалов и традиций, игр и архитектуры.

*Национальные костюмы* — это одежда, которая отражает национальные особенности нации, созданные с историей и используемые сегодня, которые тесно связаны с культурой и историей. *Национальная кухня* — отражает стиль жизни, отношение к природе и религиозные взгляды населения. *Национальный танец* — является одной из важнейших основ изучения этнографии, отражающей искусство музыки, одежды и социального статуса. *Устное творчество* — образ жизни, общественная и социальная жизнь, трудовая деятельность, взгляды на природу и общество, убеждения, чувства к человеку и миру, мир искусства, воспитание, счастье и справедливость, воспетые в песню и включены в сказаниях. *Церемонии и традиции* — это культурное явление, возникающее в ходе исторического развития на основе природных и социальных потребностей, которое передается из поколения в поколение. Церемонии являются празднованием самых важных событий в жизни человека и сопровождаются общими правилами и процедурами в формальной и духовной атмосфере. [4] *Национальная архитектура* — как особая сфера человеческого труда, возникла в древние времена и была направлена на удовлетворение основных жизненных потребностей. Он может удовлетворить широкий спектр практических, полезных, социально-политических, материальных, религиозных и других потребностей человека. [5] *Народные игры* — это общественная жизнь определенной эпохи, то есть какие продукты и инструменты использовались в играх, в какое время года, развитие потенциала, кто участники, их призы или штрафы и экономическая среда.

Подводя итог, можно сказать, что этнографический туризм требует, чтобы туристы посещали и являлись свидетелями этнических культурных объектов. Каждый регион и регион (оазис, долина и т. д.) Узбекистана имеет свой уникальный облик и богатое культурное наследие. Рельеф оазиса отличается от рельефа жителей долины, и у каждого есть своя уникальная культура. Развитие этнографического туризма будет способствовать экономическому, социальному и культурному развитию отдаленных районов страны.

На основании приведенных выше данных и анализа мы хотели бы представить новое мобильное приложение — «EtnoMobil» в Республике Узбекистан. Цель этого приложения — помочь туристам, посещающим нашу страну, ознакомиться с богатой этнографической культурой и облегчить обучение. Предлагаемое мобильное приложение «EtnoMobil» содержит информацию об этнографии всех регионов Узбекистана, которые доступны в отдельных местах (национальные костюмы, образцы фольклора, национальная кухня, народные игры, национальные праздники: традиции, церемония и обычаи; народная архитектура; национальное танцевальное искусство). Информация об уникальных особенностях каждой области рекламируется. Для каждого региона составляется набор точек

данных. Одним из преимуществ этого приложения является то, что индивидуально посещающие туристы могут также узнать об этнографии наших людей и путешествовать по стране.

Литература:

1. М. Р. Болтабаев, И. С. Тухлиев, Б.Сафаров, С. А. Абдухамидов Туризм: теория и практика. — Т.: Fan va texnologiya, 2018, 400 с.
2. М. А. Мирзаева, М. Т. Алиева, Основы туризма. Учебное пособие: — Т.: O'zbekiston faylasuflar jamiyati, 2011
3. <http://www.uzbekembassy.in/travtalk-about-uzbekistan/?lang=uz> (02.01.2020)
4. <http://hozir.org/bayramlarning-nazariy-asoslari-anana-odat-marosim-va-bayram-tu.html> (04.01.2020)
5. <http://hozir.org/memorchilik.html> (04.01.2020)

## Экономическая оценка рекреационных объектов. Применение метода транспортно-путевых затрат: теоретический аспект

Николаева Анна Лаврентьевна, студент магистратуры;  
Ван Эрда, доктор экономических наук, профессор  
Даляньский технологический университет (Китай)

*Повышение благосостояния с одновременным снижением негативного воздействия на окружающую среду является одним из базовых постулатов современной экономики. В статье представлены основные типы экономической оценки, оценка экономической значимости, включая различные методы. Особое внимание уделено теоретическому аспекту метода транспортно-путевых затрат, расчету потребительского излишка.*

**Ключевые слова:** стоимость использования, стоимость неиспользования, метод транспортно-путевых затрат, зональный метод, потребительский излишек.

## Economic valuation of recreational amenities. Application of travel cost method: theoretical aspect

Nikolaeva Anna Lavrentevna, graduate student;  
Wang Erda, Professor of Economics  
Dalian University of Technology (China)

### Экономическая оценка

Экономическая оценка товара или сервиса определяется как сумма денег, которую потребитель готов обменять на товар или услугу. [9, с. 215]. Концепция рыночной модели спроса и предложения является основой для экономической оценки товаров и услуг.

На конкурирующем рынке взаимодействие спроса и предложения определяет рыночную цену. Согласно рис. 1, требуемое количество равно предложению при  $p_d = p_s$  при равновесной величине  $q^*$ . Также потребительский излишек, связанный с потребляющим объемом товаров/услуг  $q^*$ , представляет собой область между кривой спроса и горизонтальной линией  $p_s$ , образуя площадь фигуры под кривой спроса и над ценой. Тем самым потребительский излишек определяется как разница между готовностью заплатить за товар, и реальной ценой, за которую платит покупатель.

Английские ученые в области экономики Джордж Бернард Шоу и Торольд Роджерс пришли к выводу, что

полная экономическая ценность товара (TEV, total economic value) для общества является суммой как излишков производителя, так и излишков потребителя. К полной экономической ценности относится сумма всех компонентов экономической ценности (т. е. стоимости прямых и косвенных использований и непотребительная ценность пользования), которая рассчитывается по следующей формуле:

$$TEV = UV + NUV = DUV + IUUV + OV + NUV$$

где *UV* — стоимость использования (use value), *NUV* — непотребительная ценность пользования (non-use value), куда входят следующие нижеописанные факторы.

Стоимость прямого использования (*DUV*, direct use value) — это, во-первых, стоимость извлекаемых видов пользования, таких как природные ресурсы, продовольствие, сырье и материалы. Во-вторых, сюда относится стоимость неизвлекаемых видов пользования: рекреация, образование, научные исследования, транспорт и

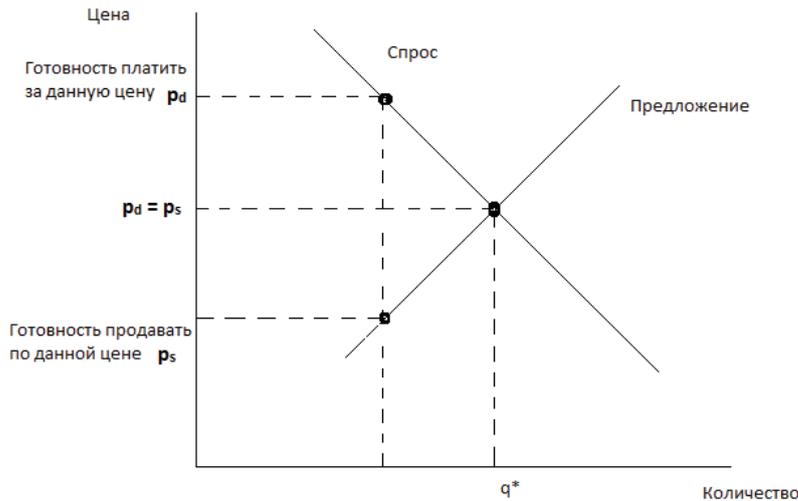


Рис. 1. Рыночное равновесие для гипотетических благ

т. д. Стоимость косвенного использования (*IUV*, indirect use value) дает оценку экосистемным услугам — кругооборот веществ, регулирование климата и водного баланса, ассимиляция отходов, места обитания различных видов и т. п. Стоимость отложенной альтернативы (*OV*, option value) связана с будущим использованием природного блага. Этот вид стоимости с трудом поддается оценке, поскольку связан с потенциальным использованием ресурса в будущем, поэтому возникает вопрос о появлении новых вариантов использования либо о выявлении новых свойств. Стоимость неиспользования (*NUV*, non-use value) — это стоимость эстетических услуг природы, третьей функции природного капитала. Обычно в стоимость неиспользования включают стоимость существования и иногда стоимость наследования. Здесь отражается стоимость природы самой по себе, выгоды общества от знания того, что благо или услуга существуют. [1, с. 68]

Альтернативной мерой ценности также является так называемая готовность принять (*WTA*, willingness to accept), которая измеряет максимальную сумму денег, за которую человек готов расстаться с каким-либо благом. Американский экономик Филл Филкоккс говорит, что полная экономическая ценность может быть оценена как плата готовности платить или готовности принять. Готовность платить (*WTP*, willingness to pay) — максимальная сумма денег, которую готов отдать человек за приобретение какого-либо блага, также является более распространенным и консервативным методом оценки, по сравнению с «готовностью принять». [10]. Разница между «готовностью платить» и «готовностью принять» подробно проанализирована Уильямом Майклом Ханеманом.

Сущность вышеизложенного сводится к тому, что общая экономическая ценность делится на две основные категории: стоимость использования и стоимость неиспользования, что показано в таблице 1.

Таблица 1. Основные типы экономической оценки

Автор/Авторы	Предложенные категории ценности
Коркоран (1999)	Стоимость использования включает в себя стоимость прямого использования. Стоимость неиспользования включает ценность выбора, ценность наследства и существующую ценность.
Кольстад (2000)	Стоимость использования-это текущие, ожидаемые и возможные потребительские ценности. Стоимость неиспользования-это, существующая ценность, альтруистическая ценность и ценности наследства.
Ворд и Бил (2000)	Стоимость неиспользования делится на следующие категории: ценность выбора, ценности наследства, существующая ценность и ценности управления.
Пирс (2006)	Стоимость использования относится к фактическому использованию рассматриваемого товара. Категориями стоимости использования являются планируемое использование (посещение, запланированное в будущем) или возможное использование (ценность выбора). Стоимость неиспользования — это существующая ценность, альтруистическая ценность и ценности наследства.
Тесилуану (2008)	Стоимость использования подразделяется на прямую, косвенную, дополнительную прямую стоимости использования. Стоимость неиспользования — это ценности наследства и существующая ценность.

Оздемироглу (2010)	Стоимость использования может быть разделена на прямые, косвенные и опционные стоимости использования, стоимость неиспользования — это существующая ценность, альтруистическая ценность и ценности наследства.
Поттс и Хэстингс (2011)	Прямую стоимость использования можно разделить на потребительское пользование и непотребительское пользование. Оценка прямой стоимости использования является наиболее распространенным подходом, где происходит больше проблем при оценивании.
Армбрехт (2012)	Стоимость использования является основным источником создания ценности. Стоимость неиспользования-это ценность выбора, ценности наследства и существующая ценность.
Андерсон (2012)	Стоимость использования делится на прямую и косвенную стоимости использования. Прямая стоимость использования относится к опыту, который возникает во время путешествия (например, в пределах рекреационной зоны) и представляет ценность основного опыта. Косвенная стоимость использования относится к ценностям, основанным на опыте, вне рекреационной зоны до, во время и после посещения.

В контексте оценки культурных ценностей, английский экономист Ричард О»Брайен упоминает, что стоимость использования проявляется в рыночных ценах на культурные товары, например в ценах на входные билеты на какое-либо культурное мероприятие. Поскольку многочисленные институты культуры получают субсидии на входные билеты или даже получают их бесплатно, рыночная цена не отражает истинную стоимость. Экономик показывает, что культурные институты отличаются, например, от природных и экологических секторов, поскольку все они предполагают одну категорию ценностей, относящуюся к стоимостям использования.

Возьмем за пример экскурсии, как правило, у них существует установленная плата за вход, однако мы не можем оценить ценность экскурсии, т. к. рыночная цена не может быть прослежена на протяжении всей экскурсии. В таком случае речь идет об оценке нерыночных товаров.

Армбрехт считает, что в культурном секторе прямые ценности возникают из основной культурной деятельности, например, театральное представление или поход в музей. Косвенная стоимость использования возникает из сопутствующего опыта, например, времяпровождение в баре при культурном учреждении. Данные аспекты можно рассмотреть на рис. 2.



Рис. 1. Категории ценности культурных институтов

В целом классификация ценностей существенно различается среди авторов, т. к. все обусловлено главным образом характером сектора, в котором они применимы. Однако можно сделать вывод, что наиболее важным критерием является прямая стоимость использования. Далее в статье нас будет интересовать стоимость использования.

**Методы экономической оценки**

Если конкретный товар не продается непосредственно на рынке, это отнюдь не означает, что он не имеет никакой ценности. Риера и др. упоминают, что критерий нерыночной оценки возник в экономической дисциплине как инструмент, помогающий практикам оценить стоимость

товаров и услуг, не участвующих в рыночных торгах. [11, с. 260].

При отсутствии рынков невозможно проследить за ценой напрямую, поэтому применяются другие методы анализа цен на товары и услуги. Титенберг и Льюис разделяют методы оценки на две категории: метод заявленных предпочтений и метод выявленных предпочтений. Фудзивара и Кэмпбелл описывают, что методика заявленных предпочтений предполагает опросы, в которых люди делают заявления в отношении их готовности платить или готовности принять (WTP/WTA), методы выявленных предпочтений определяют саму готовность платить или готовность принять покупателей (WTP/WTA), тем самым

изучая реальное поведение покупателей на соответствующем рынке (гедонистическое ценообразование) или при использовании той или иной услуги (затраты на путешествие). Иногда методы заявленных предпочтений описываются как прямые методы из-за их природы, т. к. это предполагает опрос людей напрямую об их готовности платить, методы выявленных предпочтений напротив классифицируются как косвенные методы, потому что готовность людей платить является производным от использования нерыночного ресурса. [7].

О»Брайен также придерживается концепции, выдвинутой Титенбергом и Люсимумом, высказывая предположение о том, что методы заявленных предпочтений на-

правлены на то, чтобы охватить общую экономическую ценность товара или услуги. Он утверждает, что для достижения этой цели при методах заявленных предпочтений используются специальные опросники для получения оценок готовности платить или готовности принять для конкретного результата. Методы выявленных предпочтений напротив же определяют способы, с помощью которых нерыночный товар влияет на реальные рынки для некоторых других товаров (т. е. ценности выявляются через комплементарный (суррогатный или опосредованный рынок). [2, с. 52]. На рис. 2 изображено каким способом определяются значения для рыночных и нерыночных товаров.

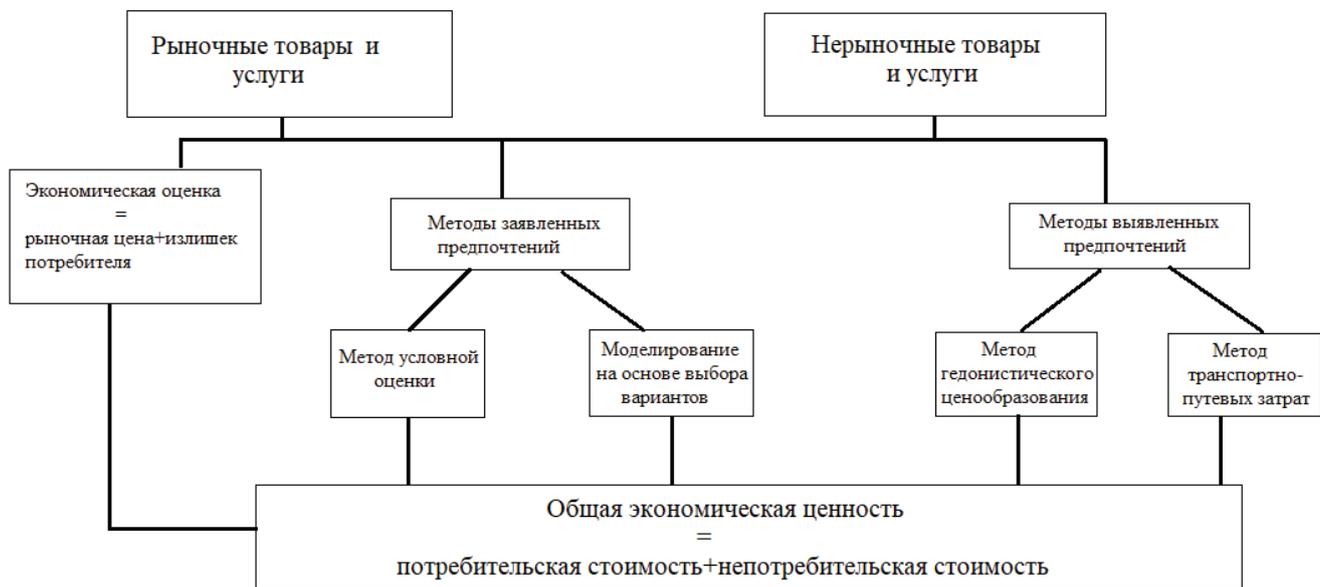


Рис. 2. Таблица оценки экономической значимости

Согласно таблице, существует две основные категории методов заявленных предпочтений:

- Метод условной оценки, сосредоточенный на оценке нерыночного товара в целом.
- Моделирование на основе выбора вариантов, нацеленный на оценку определенных характеристик нерыночного товара.

Ряд исследований показал, что единственный способ обеспечить максимизацию совокупных человеческих благ — это создать институты или структуры, которые будут сталкивать людей с реальными издержками, действия которых причиняют вред другим людям. Точно так же Фудзивара и Кэмпбелл комментируют, что методы выявленных предпочтений раскрывают оценки стоимости нерыночных товаров, используя доказательства того, как люди ведут себя перед лицом реального выбора.

Двумя наиболее распространенными методами выявленных предпочтений являются:

- Метод гедонистического ценообразования
- Метод транспортно-путевых затрат.

Ниже будет подробно рассмотрен метод транспортно-путевых затрат.

#### Метод транспортно-путевых затрат

Метод транспортно-путевых затрат, как и другие методы, используются для оценки состояния окружающей среды, благодаря которым непосредственно строятся рынки (например, метод условной оценки) или косвенно выявляются ценности посредством такого термина как «готовности платить» за сопутствующие товары (например, гедонистический принцип). Однако в отличие от вышеупомянутых методов, метод транспортно-путевых затрат также является методом косвенной оценки, который полезен в определенных обстоятельствах, но имеющий недостатки, с точки зрения экономистов и экологов.

Этот метод используется для оценки рекреационных объектов, присваивающий значения (включая потребительский излишек, а не только предельную готовность платить) применяемые для ликвидации объекта или создания нового. В особых случаях метод применяется для оценки качества окружающей среды, для оценки стоимости экологических и рекреационных объектов (например, парка, кораллового рифа или пляжа).

Метод транспортно-путевых затрат был предложен Гарольдом Хотеллингом в 1947 году. Впервые он был при-

менен в конце 50-х и в 60-х гг. Гарольд Хотеллинг предположил, что человеческое поведение можно использовать для построения кривых спроса и расчета стоимости (включая потребительский доход), не имеющего цены экологического блага/товара, рассматривая возрастающие путевые затраты в качестве заменителя изменяющихся допустимых цен. Также, в то время служба национальных парков США заинтересовалась проблемой как экономические принципы могут быть использованы для определения экономических ценностей, производимых национальными парками. Метод транспортно-путевых затрат использует отрицательную эмпирическую зависимость между увеличением расстояния путешествия и снижением частоты посещений. Эта зависимость позволяет построить нисходящую кривую спроса. Фудзивара и Кэмпбелл отмечают, что частота посещений может варьироваться в зависимости от таких факторов, как возраст, пол, уровень образования и другие. Потребительский излишек определяется площадью под кривой их спроса между ценой их посещения и ценой, при которой частота их посещения упала бы до нуля, известной как choke price.

Белли и Цистулли ссылаются на то, что данный метод обеспечивает и занижение истинной стоимости транспортных расходов. Такие авторы, как Уорд и Лумис, упоминают, что поскольку метод транспортно-путевых расходов — это метод выявленных предпочтений, то он способен включать только стоимость использования, не включая ни ценности выбора для будущего использования, ни ценности наследства. Кроме того, Хэнли и др. объясняют, что это происходит потому, что подход данного метода предполагает вычитание ценности от расходов. В целом, как комментируют Липтон и др., косвенные методы оценки могут быть применены в том случае, если существует некоторое легко наблюдаемое поведение, которое может быть использовано для определения ценности.

О»Брайен раскрывает недостаток метода транспортно-путевых затрат, который заключается в подвохе искажения информации из-за людей, которые совершают короткосрочные путешествия. Точно так же Зандерсен и др. подчеркнули, что метод транспортно-путевых расходов не способен оценить затраты на путешествия людей, приехавших на рекреационный объект на велосипеде, пешком или других бесплатных средствах передвижения.

Однако ряд ученых называют основные преимущества данного метода:

- метод применим для оценки целого ряда культурных благ и сравнения ценностей,
- для метода применяется теория спроса для оценки и объяснения ценности рекреационного выбора (оценка основана на простом предположении, что ценность рекреационного варианта зависит от затрат на путешествие и обратно зависима с ними),
- данные могут быть легко собраны, и их не требуется так много. и, наконец, он не требует больших данных и включает расчет единого уравнения спроса для рекреаци-

онной деятельности. Также, в модель можно включить и другие экзогенные переменные.

- метод применим для оценки целого ряда культурных благ и сравнения ценностей,

- в методе отсутствует построение гипотетических ситуаций, т. к. он полностью основан на реальном поведении посетителей,

- метод основан на рыночных ценах, которые непосредственно раскрывают предпочтения людей к товару или сервису,

- метод весьма экономичен в применении, поскольку не требует больших финансовых затрат, а результаты легко интерпретировать и анализировать

- результаты относительно легко интерпретировать и анализировать.

После создания метода Гарольдом Хотеллингом, такие ученые, как Уорд, Бил, Клоусон, Кнетч продолжили его дело и внесли большой вклад в развитии данного метода. Как известно, метод транспортно-путевых затрат делится на два типа: зональный и индивидуальный. Клоусон и Кнетч описали получение кривой спроса рекреационного объекта, используя зональный метод. Также, они продемонстрировали отрицательную зависимость между ценой и количеством посещений в соответствии с теорией спроса. Согласно их мнению, главным преимуществом зонального метода является сбор данных в опросной форме, благодаря которой можно определить район постоянного проживания посетителя, что в последствии позволяет оценить количество посетителей из каждой зоны. Далее, используя данные о населении конкретной зоны, можно рассчитать зональный коэффициент посещений, который объясняется двумя причинами: затратами на путешествие от района постоянного проживания до рекреационного объекта и демографическими характеристиками, например, доходы населения той или иной зоны. Таким образом, исследователь может сгенерировать набор данных, одно значение данных для каждой зоны, включая коэффициент посещения, затраты на поездку и характеристики района проживания/зоны.

В качестве основных проблем зонального метода, Тюнер и др. называют тот факт, что транспортные расходы для всех людей в пределах одной зоны одинаковы, но зачастую дело обстоит другим образом. Сюда же относятся незначительные отличия средних значений между зонами, в результате чего коэффициенты социально-экономических переменных могут оказаться не отличимыми статистически от нуля. Уорд и Бил относят к проблемам утерю информации в результате группирования на разные зоны, деления на зоны и зоны с нулевым посещением.

Как же определить какой тип метода транспортно-путевых расходов подходит для проанализированных собранных данных? Главное отличие зонального метода от индивидуального заключается в количестве посещений, в случае одного посещения в год применяется зональный метод, если же отдельный посетитель совершает больше одной поездки в год, то речь идет об индивидуальном методе.

Что касается индивидуального метода транспортно-путевых затрат, он был создан Брауном и Навасом, а далее развит Гамом и Мартином. Индивидуальный метод схож с зональным, но главное его отличие — это анализ по каждому посетителю рекреационного объекта, где зависимая переменная — количество посещений в год, совершенных отдельными лицами или семьями. Различия среди посетителей объясняются вариативностью транспортных затрат, доходов, уровня образования и других социально-экономических характеристик индивидов. Как говорилось выше, данный метод применим тогда, когда отдельные лица совершают более одного посещения в год, другими словами, существуют изменения в частоте посещений того или иного места. По сравнению с зональным методом, он требует больше данных и гораздо затратнее.

Таким образом, несмотря на существующие недостатки, метод транспортно-путевых затрат является достаточно эффективным методом оценки рекреационных объектов и широко применяется исследователями и экономистами в нашей стране и за рубежом.

#### Применение зонального метода транспортно-путевых затрат

В этом разделе мы обсудим, как можно оценить спрос и потребительский излишек с помощью зонального метода транспортно-путевых расходов. Здесь спрос определяется затратами на путешествие, включая любые платы за входные билеты, и другими независимыми переменными. Существуют различные способы оценки потребительского излишка. Общий способ — это двухэтапная процедура, в которой, сперва функция генерирования поездок выводится с помощью обычного метода наименьших квадратов (OLS, ordinary least squares), основанного на средних показателях зональных транспортно-путевых расходах и других переменных. Уорд и Бил определяют эту функцию, как функцию спроса рекреационного опыта на месте.

Лансделл и Гангадхаран предлагают следующую спецификацию функции генерирования поездки TGF:  $v_i = f(TC_i, X_{1i}, \dots, X_{ni})$ . Здесь по зависимой переменной — поездки/посещение в год из зоны  $i(v_i)$  на душу населения вычисляется регрессия по независимым переменным, таким как средняя стоимость поездки из зоны  $i(TC_i)$  и социально-экономические переменные ( $X_{1i}, \dots, X_{ni}$ ) (среднее значение для зон может быть включено). Плата за входной билет ( $P$ ) будет включена в переменную  $TC_i$  «общие транспортно-путевые расходы». После того как функциональная зависимость будет оценена с использованием данных опроса, она может применяться для оценки других показателей кривой спроса.

Праяга и др. объясняют, что на втором этапе работы прогнозируется частота посещений при новых дополнительных ценах. Здесь функция генерирования поездки так же используется для прогнозирования частоты посещений. Цена увеличивается (под средством добавления некоторых гипотетических дополнительных входных плат) до тех пор, пока она не становится настолько высокой, что спрос равен нулю. Впоследствии производится вычисление регрессии количества предполагаемых посещений по отношению к гипотетическому увеличению стоимости входных билетов по обычному методу наименьших квадратов. Как и в случае функции генерирования поездки, для этой регрессии должна быть выбрана наиболее подходящая функциональная форма. После выбора функциональной формы мы можем оценить обратную кривую спроса. Последний шаг заключается в оценке маршаллианского (некомпенсированного) потребительского излишка, интегрируя область между первоначальной ценой и максимальной ценой (ценой, где спрос равен нулю). Маршаллианский потребительский излишек представлен областью, отмеченной потребителем излишком на рис. 3. Количество поездок,  $x$ , на рисунке равно количеству посещений объекта при заданной стоимости поездки ( $TC$ ).



Рис. 3. Потребительский излишек

Тем не менее, существует и более простой способ расчета потребительского излишка, и он так же основан на расчетах функции генерирования поездки. Гипотеза, лежащая в основе модели транспортно-путевых расходов, заключается в том, что люди реагируют на изменение в цене так же, как и на изменение транспортно-путевых затрат. Это предполагает более прямой способ расчета потребительского излишка, рассматривая такую функцию  $Q=f(TC, P)$ , где  $Q$ -количество путешествий/ посещений в рекреационный объект,  $TC$ -затраты на все путешествие (транспортно-путевые затраты, расходы на питание, проживание и т. д.),  $P$  — стоимость билета для посещения рекреационного объекта. [5, с. 251]. Если быть точнее, функция спроса будет выглядеть следующим образом:

$Q = \sum_{i=1}^m N_i f(TC_i + P)$ , где  $m$ -количество зон,  $N_i$  — количество населения зоны  $i$ ,  $TC_i$  — затраты на путешествия из зоны  $i$  в рекреационный объект,  $P$  — стоимость билета для посещения  $f(TC, P)$  — функция генерирования поездки.

Далее, следующий интеграл может быть использован для расчета потребительского излишка  $CS = \int_0^{\infty} \sum_{i=1}^m N_i f(TC_i + P) dP$ . Верхний предел — интегрирования — это бесконечность, потому что  $P \rightarrow \infty, Q \rightarrow 0$ . На практике функция генерации должна быть задана, и простейшим способом для вычисления потребительского излишка послужит линейная функция.

Таким образом, мы поняли, что существует большое количество методов экономической оценки рыночных и нерыночных товаров, таких как метод заявленных предпочтений и метод выявленных предпочтений, которые тоже классифицируются на подвиды. Особое внимание было уделено методу транспортно-путевых затрат, а именно зональному методу, были рассмотрены главные преимущества и недостатки метода, а также представлен расчет потребительского излишка, благодаря которому можно оценить общую экономическую эффективность рекреационного объекта.

#### Литература:

1. Медведева, О. Е. Методы экономической оценки биоразнообразия. Теория и практика оценочных работ. Эколого-просветительский центр «Заповедники». — М., 1999, 356 с.
2. Оценка экосистем на пороге тысячелетия. Экосистемы и благосостояние человека: биоразнообразие. Вашингтон: Институт мировых ресурсов, 2005, 98 с.
3. Рекомендации по денежной оценке ресурсов и объектов окружающей среды: адаптация к условиям России методов эколого-экономического учета ООН/ Госкомэкология России. Ярославль: НПП «Кадастр», 2000, 76 с.
4. Севастьянова, С. А. Эколого-экономическая оценка рекреационных ресурсов. — СПб: СПбГИЭУ, 2008, 190 с.
5. Chotikapanich, D. and Griffiths, W. E. The Sensitivity of Consumer Surplus Estimation to Functional Form Specification. Australian Journal of Agricultural and Resource Economics, 42 (3), 1998, 249–261.
6. Fleming Ch. M., Cook A. The Recreational Value of Lake McKenzie, Fraser Island: An Application of the Travel Cost Method // Tourism Management 29, 2008, p. 1197–1205.
7. Fujiwara, D. and Campbell, R. Valuation Techniques for Social Cost-Benefit Analysis: Stated Preference, Revealed Preference and Subjective Well-Being Approaches. UK: Department for Work and Pensions and HM Treasury. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.gov.uk/government/publications/valuation-techniques-for-social-cost-benefit-analysis>
8. John, B. Loomis, Recreation Economic Decisions: Comparing Benefits & Costs // Venture Pub; Revised edition, 1997, 440 p.
9. Peterson, G. L. and Loomis J. B., Trends in Leisure Value and Valuation. Trends of outdoor recreation, leisure and tourism. Cambridge, MA, USA: CABI Publishing, 2000, p. 215–224.
10. Philcox, P. Literature Review and Framework Analysis of Non-market Goods and Services Provided by British Columbia's Ocean and Marine Coastal Resources. [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.eng.gov.bc.ca/omfd/reports/ocean-non-market-values.pdf>
11. Riera, P. Signorello G. and Thienec M. Non-market valuation of forest goods and services: Good practice guidelines. Journal of Forest Economics, 18 (4), 2012, 259–270.

## Анализ и оценка эффективности использования экономического потенциала сельскохозяйственного предприятия на примере ООО «Имени Негруна»

Оданец Светлана Федоровна, студент  
Дальневосточный государственный аграрный университет (г. Благовещенск)

*Современное состояние аграрного сектора обуславливает непрерывность исследований в области экономического потенциала сельскохозяйственных предприятий, а также поиск новых методов и принципиальных подходов к изучению проблемы. Успешное ведение хозяйственной деятельности сельскохозяйственного предприятия неразрывно связана с эффективностью использования экономического потенциала предприятия. Исследуем в статье экономический потенциал на примере сельскохозяйственного предприятия — ООО «Имени Негруна».*

*The current state of the agricultural sector determines the continuity of research in the field of economic potential of agricultural enterprises, as well as the search for new methods and fundamental approaches to the study of the problem. Successful economic activity of an agricultural enterprise is inextricably linked with the efficiency of the economic potential of the enterprise. The article examines the economic potential on the example of an agricultural enterprise — ООО «named Negrun».*

Рассмотрим понятие экономического потенциала, по-разному трактуемое различными авторами. Анчишкин А.И. утверждает, что «Экономический потенциал — это производственные ресурсы, вовлеченные в экономический оборот и их способность производить для удовлетворения общественных потребностей продукцию определенного объема, качества, структуры и ассортимента» [2].

По мнению Самоукина А.И. «экономический потенциал — это взаимосвязь свойственных каждой общественно-экономической формации производственных отношений, возникающими между отдельными работниками, трудовыми коллективами, а так же управлен-

ческим аппаратом предприятия, организации, отраслей народного хозяйства в целом по поводу полного использования их способностей к созданию материальных благ и услуг» [4].

Экономический потенциал предприятия, по мнению И.А. Гуниной, представляет собой систему, включающую в себя совокупность кадровых, финансовых, производственных, инновационных, информационных и др. потенциалов (возможностей), направленных на обеспечение долгосрочного экономического развития предприятия на основе принятых к реализации стратегий [1].

В целом, состав экономического потенциала предприятия можно представить в следующем виде (рис. 1).

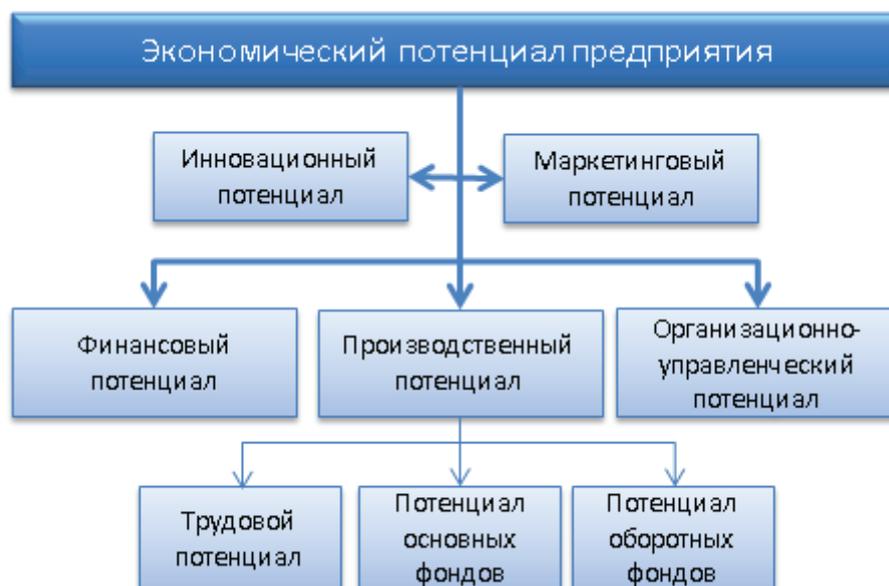


Рис. 1. Структура экономического потенциала предприятия

Без всестороннего анализа невозможно управлять сложными экономическими процессами в современных

условиях деятельности организаций. Проанализируем состояние экономического потенциала на примере сель-

скохозийственного предприятия на примере общества с ограниченной ответственностью (далее ООО) «Имени Негруна».

Организационно-правовая форма предприятия — общество с ограниченной ответственностью. Юридический адрес предприятия — Амурская область, Ивановский район, с. Новоалексеевка, ул. Гвардейская, 52. Основной вид деятельности — основной вид деятельности которого

является растениеводство, в том числе — выращивание зерновых и зернобобовых культур.

Основными характеристиками ООО «Имени Негруна», являются показатели, позволяющие судить о размере предприятия и масштабах его деятельности, уровне доходов, размере сельскохозяйственных угодий, стоимости производственных фондов, численности трудовых ресурсов и т. п.

Таблица 1. Показатели размеров ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 годы

Показатели	Годы			Темп роста 2018 г., % (раз) к	
	2016	2017	2018		
				2016 г.	2017 г.
Стоимость валовой продукции по себестоимости, всего, тыс. руб.	323887	341151	356487	110,07	104,50
Выручка, тыс. руб.	443314	406318	395232	89,15	97,27
Площадь сельскохозяйственных угодий, га	21108	21346	20797	98,53	97,43
Площадь пашни, га	20413	21106	20557	100,71	97,40
Площадь посева сельскохозяйственных культур, всего, га	20200	19970	20100	99,50	100,65
Площадь посева зерновых культур, га	5000	5700	5860	117,20	102,81
Площадь посева сои, га	14000	14030	14000	100,00	99,79
Валовой сбор зерновых в весе после доработки, ц	135054	113797	103559	76,68	91,00
Валовой сбор сои в весе после доработки, ц	214432	184200	181320	84,56	98,44
Среднесписочная численность работников, чел.	106	107	110	103,77	102,80
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	243703,50	324095,00	394390,00	161,83	121,69
Среднегодовая стоимость оборотных фондов, тыс. руб.	302820,00	295714,50	343606,00	113,47	116,20
Среднегодовая общая стоимость активов, тыс. руб.	625899,00	699915,50	810196,50	129,45	115,76
Количество энергетических мощностей, л. с.	11348	17223	19580	172,54	113,69
Среднегодовое количество тракторов, шт.	31	30	31	100,00	103,33

Из таблицы 1 видно, что основной показатель размера производства — стоимость валовой продукции с 2016 по 2018 годы возрос на 4,5%, при этом выручка на протяжении всего исследуемого периода уменьшается с 443314 тыс. руб. в 2016 году до 395232 тыс. руб. в 2018 году, снижение составило 10,85%. Основной причиной снижения выручки является уменьшение площади сельскохозяйственных угодий на 1,47%, а также валового сбора как зерновых на 33,32%, так и сои на 15,46%.

В то же время ежегодно увеличивается количество работников ООО со 106 человек в 2016 году до 110 — в 2018 году, среднегодовая стоимость основных производственных фондов — на 61,83%, среднегодовая стоимость

оборотных фондов — на 13,47%, среднегодовая общая стоимость активов — на 29,45%. Также в 2018 году увеличилось и общее количество используемых энергетических мощностей по сравнению с 2016 годом на 72,54%.

Таким образом, показатели деятельности ООО «Имени Негруна» свидетельствуют об увеличении размеров предприятия и о его развитии.

Специализация сельскохозяйственного производства как форма общественного разделения труда выражается в преимущественном производстве определенных видов продукции, а иногда и в выполнении отдельной стадии в производстве готового продукта. Специализация в основном характеризуется структурой товарной продукции (таблица 2).

Таблица 2. Структура товарной продукции ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 годы

Наименование видов продукции	2016 год		2017 год		2018 год		Темп роста выручки в 2018 г., % (раз) к	
	выручка, тыс. руб.	в % к итогу	выручка, тыс. руб.	в % к итогу	выручка, тыс. руб.	в % к итогу		
							2016 г.	2017 г.
Зерно и семена зерновых и зернобобовых культур	84819	19,24	30850	7,66	101669	26,02	119,87	329,56

в том числе: зерно пшеницы	73676	16,72	26752	6,64	82620	21,14	112,14	308,84
зерно овса	238	0,05	144	0,04		0,00	0,00	0,00
зерно ячменя (озимого и ярового)	10905	2,47	3954	0,98	19049	4,87	174,68	481,77
Семена масличных культур для посева и переработки	352528	79,98	370652	92,05	288093	73,72	81,72	77,73
в том числе: бобы соевые (соя)	352528	79,98	370652	92,05	288093	73,72	81,72	77,73
Рапс	2128	0,48						
Растительные корма	1280	0,29	1170	0,29	1013	0,26	79,14	86,58
Итого по растениеводству	440755	99,42	402672	99,10	390775	98,87	88,66	97,05
Работ и услуг	2559	0,58	3646		4457	1,13	174,17	122,24
Итого по сельскому хозяйству	443314	100	406318	100	395232	100	89,15	97,27

Анализ показывает, что за анализируемый период в структуре товарной продукции ООО «Имени Негруна» значительных изменений не произошло, так как виды выращиваемой продукции практически не изменились и основным видом деятельности является выращивание зерновых культур (растениеводство) и на протяжении исследуемого периода. За исследуемый период значительная часть выручки (от 73 до 92%) приходится от реализации сои. В 2018 году по сравнению с 2016 годом увеличилась выручка от реализации пшеницы — на 12,14%, ячменя — на 74,68%, при этом уменьшилась выручка от реализации сои — на 18,8%. Также на 20,76% снизилась выручка от реализации растительных кормов.

Таким образом, ООО «Имени Негруна» является сельскохозяйственным предприятием с основным производством масличных культур и зерновых — пшеницы, производство овса, ячменя является дополнительным производством.

Основным элементом экономического потенциала и главным средством производства в сельском хозяйстве является земля. В настоящее время основной задачей сельскохозяйственных предприятий является использование каждого гектара земли в полном объеме, так как тысячи гектаров залежей, низкопродуктивных сенокосов и пастбищ, кустарников можно превращать в продуктивные сельскохозяйственные угодья. Состав и структура земельных ресурсов представлены в таблице 3.

Таблица 3. Динамика и структура земельного фонда ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 годы

Земельные угодья	2016 год		2017 год		2018 год		Темп роста га в 2018 г., % (раз) к	
	га	удельный вес, %	га	удельный вес, %	га	удельный вес, %	2016 г.	2017 г.
Пашня	20413	96,71	21106	98,88	20557	98,85	100,71	97,40
Сенокосы	240	1,14	240	1,12	240	1,15	100,00	100,00
Пастбища	455	2,16						
Пруды и водоемы	10	0,05						
Болота	98	0,46						
Итого сельхоз угодий	21108	99,34	21346	99,32	20797	98,75	98,53	97,43
Земли занятые			25	0,12	141	0,67	0	564,00
Прочие земли	33	0,66	122	0,57	123	0,58	372,73	100,82
Общая земельная площадь	21249	100	21493	100	21061	100	99,12	97,99

Как видно из таблицы 3, наибольшая общая земельная площадь в исследуемом периоде была в 2017 году — 21493 га, что на 244 га больше, чем в 2016 году и на 432 га больше, чем в 2018 году. Наибольший удельный вес в структуре земельных угодий занимают сельскохозяйственные угодья, не менее 98%, площадь которых в 2017 г. составила 21346 га. В течение трех лет площадь сенокосов осталась неизменной — 240 га, а площадь пастбищ, водоемов и болот их

состава земельных ресурсов ООО «Имени Негруна» за два последних года исключена.

Основным средствам предприятия уделяется особое внимание, так как они занимают большой удельный вес в долгосрочных активах предприятия и составляют основу его экономического потенциала. Динамика и структура основных фондов представлены в таблице 4.

Таблица 4. Динамика и структура основных средств в ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 годы

Виды основных фондов	2016 год		2017 год		2018 год		Темп роста в 2018 г., % (раз) к	
	тыс. руб.	удельный вес, %	тыс. руб.	удельный вес, %	тыс. руб.	удельный вес, %	2016 г.	2017 г.
Здания, сооружения и передаточные устройства	102798	23,46	128771	23,87	174475	26,40	169,73	135,49
Машины и оборудования	288673	65,87	356083	66,01	427199	64,63	147,99	119,97
Транспортные средства	12006	2,74	17081	3,17	17039	2,58	141,92	99,75
Производственный и хозяйственный инвентарь	228	0,05	228	0,04	228	0,03	100,00	100,00
Другие основные средства	34531	7,88	37312	6,92	42052	6,36	121,78	112,70
Итого	438236	100	539475	100	660993	100	150,83	122,53

Анализ показывает, что за исследуемый период стоимость основных производственных фондов ООО «Имени Негруна» увеличилась в 150,8%. Наибольший удельный вес в составе основных средств занимают машины и оборудование. На них в 2016 г. приходилось 65,87% общей стоимости основных производственных фондов, в 2017 г. — 66,01%, в 2018 г. — 64,63%. Наибольшее изменение произошло в размере зданий, сооружений и переда-

точных устройств. Их стоимость увеличилась в 2018 году на 69,7% по сравнению с 2016 годом и на 35,5% по сравнению с 2017 годом.

Основные производственные фонды являются одними из наиболее важных составляющих элементов экономического потенциала и факторов развития производства. Основные показатели использования производственных фондов представлены в таблице 5.

Таблица 5. Показатели использования основных производственных фондов ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 годы

Показатели	Годы			Темп роста 2018 г., % (раз) к	
	2016	2017	2018	2016 г.	2017 г.
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	243703,50	324095,00	394390,00	161,83	121,69
Выручка, тыс. руб.	443314	406318	395232	89,15	97,27
Чистая прибыль, тыс. руб.	172121	110669	54010	31,38	48,80
Фондоотдача основных средств, тыс. руб.	1,82	1,25	1,00	55,09	79,93
Фондоёмкость, тыс. руб.	0,55	0,80	1,00	181,52	125,10
Рентабельность основных производственных фондов, %	70,63	34,15	13,69	19,39	40,10

В анализируемом периоде наблюдается увеличение стоимости основных производственных фондов — в 2018 году, по сравнению с 2016 на 61,83%, что связано с их модернизацией. Однако, повышение уровня использования основных фондов не позволяет увеличить размеры вырабатываемой продукции без дополнительных капитальных вложений, в связи с чем увеличиваются затраты на воспроизводство новых фондов и возрастают издержки производства. На предприятии наблюдается рост фондоёмкости, что свидетельствует о недостаточной экономии средств труда. Уменьшение фондоотдачи на 0,82 тыс. руб. в 2018 году, по сравнению с 2016 годом, связано с неэф-

фективным использованием основных фондов. Снижение показателей прибыли обусловлено уменьшением объема товарной продукции, что свидетельствует об уменьшении доли рентабельности в составе продукции. В результате рентабельность использования основных фондов на протяжении всего исследуемого периода снижается.

Для увеличения объемов производства продукции и повышения эффективности производства необходимо обеспечить предприятие трудовыми ресурсами, рационально их использовать, так как от их использования зависит объем и своевременность выполнения всех работ. Показатели трудовых ресурсов представлены в таблице 6.

Таблица 6. Динамика и структура трудовых ресурсов в ООО «Имени Негруна» в 2016–2018 годы

Показатели	2016 год		2017 год		2018 год		Темп роста 2018 г. в % к 2016 г.
	чел.	удельный вес, %	чел.	удельный вес, %	чел.	удельный вес, %	
Всего работников, в том числе	106	100	107	100	110	100	103,77
1. Работники занятые в с/х производстве, в том числе	103	97,17	98	91,59	101	91,81	98,06
Рабочие постоянные, из них:	77	74,76	64	65,31	68	67,33	88,31
— трактористы-машинисты	31	30,1	38	38,78	39	38,61	125,8
Рабочие сезонные и временные	11	10,7	11	11,22	10	9,1	90,9
Служащие, из них:	20	19,42	23	23,47	23	22,77	115,0
— руководители	7	6,8	7	7,14	7	6,9	-123,08
— специалисты	13	12,62	16	16,33	16	15,84	
2. Работники торговли и общественного питания	3	2,83	3	2,8	3	2,97	-
3. Работники, занятые прочими видами деятельности			6	5,6	6	5,94	-

Из данных таблицы 6 следует, что за исследуемый период произошло увеличение численности работников предприятия на 3,77%. Количество работников, занятых в сельскохозяйственном производстве в 2018 г. по сравнению с 2016 г. уменьшилось на 1,94%. Из них численность постоянных работников снизилась на 11,69%, се-

зонных и временных работников — на 9,1%. Количество работников, занятых в торговле и общественном питании, а также другими видами деятельности осталось на одном уровне.

Показатели из обеспеченности трудовыми ресурсами и их использования представлены в таблице 7.

Таблица 7. Анализ обеспеченности трудовыми ресурсами и их использование в ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 годы

Показатели	Года			Темп роста 2018 г. в % к 2016 г.
	2016	2017	2018	
Трудообеспеченность, чел.				
— на 100 га сельскохозяйственных угодий	0,5	0,5	0,5	-103,85
— на 100 га пашни	0,52	0,51	0,54	
Наличие сельскохозяйственных угодий на 1 работника, га	200,46	200,87	191,46	95,51
Отработано в год 1 работником, человеко-дней	262,1	270,8	263,2	100,4

Как видно из 7 таблицы за исследуемый период трудообеспеченность на 100 га сельскохозяйственных угодий не изменилась и составила 0,5 чел., а на 100 га пашни незначительно увеличилась с 0,52 чел и 0,54 чел. соответственно. Основной причиной этого стало увеличение площади сельскохозяйственных угодий и площади пашни в 2017 году. Площадь сельхозугодий приходящейся на од-

ного работника в исследуемом периоде времени уменьшилась на 4,49%. В результате этого увеличилось количество человеко-дней, отработанных одним работником в год с 262,1 в 2016 г. до 263,2 в 2018 г. или на 0,4%.

Еще одним важным и наиболее мобильным элементом экономического потенциала предприятия являются оборотные активы (таблица 8).

Таблица 8. Динамика и структура оборотных средств в ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 годы

Виды оборотных средств	2016 год		2017 год		2018 год		Темп роста 2018 г., % (раз) к	
	тыс. руб.	удельный вес, %	тыс. руб.	удельный вес, %	тыс. руб.	удельный вес, %	2016 г.	2017 г.
Запасы	216833	61,72	216603	90,22	222816	49,83	102,76	102,87
в том числе сырье, материалы и другие аналогичные ценности	101846	46,97	69484	32,08	83083	37,29	81,58	119,57

затраты в незавершенном производстве	28528	13,16	37646	17,38	40697	18,26	142,66	108,10
готовая продукция и товары для перепродажи	86459	39,87	109473	50,54	99036	44,45	114,55	90,47
Дебиторская задолженность	84740	24,12	16400	6,83	112491	25,16	132,75	685,92
в т. ч. расчеты с покупателями и заказчиками	73595	86,85	5493	33,49	91513	81,35	124,35	1665,99
прочие	11145	13,15	10907	66,51	20978	18,65	188,23	192,34
Финансовые вложения	-		-		17000	3,80	0	0
Денежные средства и денежные эквиваленты	49770	14,17	7083	2,95	93034	20,81	186,93	1313,48
Всего оборотных средств	351343	100	240086	100	447126	100	127,26	186,24

Исходя из данных таблицы 8, следует, что наибольший удельный вес в структуре оборотных средств в 2016–2018 гг. занимали запасы, на долю которых в 2016 г. приходилось 61,72% всех оборотных средств общества, в 2017 г. — 90,22%, а в 2018 г. — 49,83%. Их стоимость в исследуемом периоде возросла на 2,56%. Сумма дебиторской задолженности, платежи по которой ожидаются в течение 12 ме-

сяцев в разрезе покупателей и заказчиков возросла в 2018 г. по сравнению с 2016 г. на 32,75%. В целом же стоимость оборотных средств увеличилась на 27,26% или на 95783 тыс. руб.

Одним из показателей экономического потенциала является финансовый потенциал, характеризующийся размером и структурой капитала предприятия (таблица 9).

Таблица 9. Динамика и структура капитала ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 годы

Виды оборотных средств	2016 год		2017 год		2018 год		Темп роста 2018 г., % (раз) к	
	тыс. руб.	удельный вес, %	тыс. руб.	удельный вес, %	тыс. руб.	удельный вес, %	2016 г.	2017 г.
Уставный капитал	88704	12,50	88704	12,85	88704	9,54	100,00	100,00
Нераспределенная прибыль (непокрытый убыток)	476095	67,11	560828	81,23	594694	63,95	124,91	106,04
Заемные средства долгосрочных обязательств	12441	1,75	5498	0,80	47819	5,14	384,37	869,75
Заемные средства краткосрочных обязательств	94000	13,25	-	-	150000	16,13	159,57	-
Кредиторская задолженность краткосрочных обязательств	3241	0,46	440	0,06	2127	0,23	65,63	483,41
Итого	709421	100	690410	100	929983	100	131,09	134,70

Показатели таблицы 9 свидетельствуют о том, что наибольший удельный вес в источниках имущества занимает собственный капитал, состоящий из уставного капитала и нераспределенной прибыли прошлых лет и отчетного года. Нераспределенная прибыль за анализируемый период увеличилась на 24,91%. Это свидетельствует о повышении финансовой независимости предприятия. Однако нужно учитывать, что финансирование деятельности только за счет собственных средств не всегда выгодно для предпри-

ятия, учитывая, что отрасль растениеводства носит сезонный характер. В связи с этим, значительно увеличилась сумма заемных средств — долгосрочных обязательств — в 3,84 раза, краткосрочных обязательств — на 59,57%. В то же время уменьшилась кредиторская задолженность на 65,63%. Таким образом, в целом динамика финансового потенциала Общества характеризуется положительно.

Эффектом от использования экономического потенциала всегда является финансовый результат (таблица 10).

Таблица 10. Основные показатели финансовых результатов ООО «Имени Негруна» за 2016–2018 гг.

Показатели	Годы			Темп роста 2018 г., % (раз) к	
	2016	2017	2018	2016 г.	2017 г.
Выручка, тыс. руб.	443314	406318	395232	89,15	97,27
Затраты на производство, тыс. руб.	317111	357338	359538	113,38	100,62

Прибыль от реализации продукции, тыс. руб.	180090	111491	46834	26,01	42,01
Рентабельность производственных затрат, %	56,79	31,20	13,03	22,94	41,75
Рентабельность оборота (продаж), %	40,62	27,44	11,85	29,17	43,19

Показатели таблицы 10 свидетельствуют о ежегодном снижении финансовых результатов. Наиболее прибыльным и рентабельным для общества в анализируемом периоде был 2016 год (56,79% и 40,62% соответственно), наименее прибыльным и рентабельным — 2018 год (13,03% и 11,85% соответственно).

На основе проведенной оценки экономического потенциала ООО «Имени Негруна» можно сделать вывод о том, что экономический потенциал предприятием используется недостаточно эффективно, что подтверждается динамикой показателей финансовых результатов деятельности Общества.

Для стабилизации и предотвращения негативных тенденций, характерных в настоящее время для современного состояния развития сельского хозяйства необходима система мероприятий по развитию экономического потенциала сельскохозяйственных предприятий,

осуществление которых представляет собой целенаправленное воздействие с целью повышения эффективности сельскохозяйственного производства. Первоочередными мероприятиями для ООО «Имени Негруна» являются:

- расширение ассортимента производимой сельскохозяйственной продукции;
- обеспечение снижения себестоимости продукции;
- повышение интенсивности использования ресурсов, участвующих в процессе производства продукции;
- увеличение объемов производства продукции;
- повышение качества производимой продукции и ее конкурентоспособности;
- увеличение роста прибыли и рентабельности.

В совокупности, при проведении указанных мероприятий ООО «Имени Негруна» достигнет положительных результатов.

#### Литература:

1. Авдеенко, В.И. Производственный потенциал промышленного предприятия / В.И. Авдеенко, В.А. Котлов. — М.: Экономика, 2018. — 208 с.
2. Анчишкин, А.И. Прогнозирование роста экономики / А.И. Анчишкин. — М.: Экономика, 2017. — 98 с.
3. Гунина, И.А. Механизм развития экономического потенциала промышленного предприятия: теория, методы / И.А. Гунина. — Воронеж: Воронеж, гос. техн. ун-т, 2015. — 239 с.
4. Самоукин, А.И. Потенциал нематериального производства / А.И. Самоукин. — М.: Знание, 2016. — 230 с.
5. Спирин, В.С. Анализ экономического потенциала предприятия / В.С. Спирин. — М.: Финансы и статистика, 2018. — 295 с.

## Инновации в строительной сфере: подход к анализу жизненного цикла инновации

Третьяков Иван Дмитриевич, студент магистратуры  
Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

*Инновации представляют собой многомерную, динамичную, глобальную и открытую систему, которая расширяет конкурентоспособность, создает экономические выгоды и улучшает качество жизни путем создания и принятия новых идей и технологий. Строительная индустрия имеет широкое восприятие как один из менее инновационных секторов, отчасти из-за фрагментарной природы деятельности. Модели инноваций в строительстве во многом различаются от других секторов, поэтому требуется больше исследований, чтобы уметь правильно проанализировать различные виды инновационной деятельности, а также роль заинтересованных сторон проекта в стимулировании и реализации строительных инноваций. Основная цель данного исследования — изложить методологию для подробного изучения конкретных способов внедрения инноваций, которые осуществляются в условиях проекта и в динамике между проектами и инновациями на уровне фирм.*

**Ключевые слова:** измерение инноваций, строительная отрасль, жизненный цикл проекта, строительство, технология.

Инновации стали центральным вопросом для всех отраслей экономики ведущих стран мира, благодаря их вкладу в повышение уровня национального экономического роста, конкурентоспособности и более высокого благосостояния населения в целом [2].

Инновации могут стать ключевым источником конкурентного преимущества и для строительных компаний, предлагая средства, с помощью которых фирма может достичь удовлетворения запросов клиента в конкретном проекте или же своих собственных целей по ряду про-

ектов [3]. Строительная индустрия является пример сектора экономики, в котором традиционные меры не отражают степень инновационной активности. Строительство часто относится к числу менее инновационных секторов. Тем не менее, на рынке появляются все новые разработки, которые способны оказать значительное влияние на уровень благосостояния организаций данного сектора. Большая часть инноваций данной сферы остается скрытой, так как они разрабатываются на уровне проектов частных организаций, которые стремятся к сохранению индивидуальности в рамках открытой конкуренции.

Инновационная цепочка создания стоимости на уровне проекта

Представление об инновационной цепочке создания стоимости, представляет инновации как последовательный, трехэтапный процесс, который включает в себя генерацию идеи, идеи развитие, и распространение разработанных концепций. Этот процесс включает в себя шесть важнейших задач, а именно, внутренние источники, межсекторальные источники, внешние источники, отбор, развитие и распространение идеи по всей компании. В таблице 1 представлены звенья цепочки создания стоимости, ключевые вопросы и ключевые показатели эффективности для измерения каждой величины.

Таблица 1. Инновационная цепочка создания стоимости на уровне фирм

	Генератор идей			Концепция		Диффузия
	Внутренние	Региональные	Внешние	Выбор	Развитие	Распространение
	Творчество	Сотрудничество внутри фирмы	Сотрудничество вне фирмы	Скрининг и начальное финансирование	Движение для начального результата	Распространение через организацию
Ключевые вопросы	Есть ли кадры с идеями?	Какие инновации пропагандирует сама компания?	Есть ли хорошие идеи вне фирмы?	Готова ли организация финансировать новые идеи?	Можно реализовать идеи в продукт?	Есть возможность развития идеи через фирму?
Показатели производительности	Количество идей высокого качества	Количество идей высокого качества на всех уровнях	Количество идей высокого качества вне фирмы	Процент идей, выбранных для финансирования	Наиболее доходные идеи	Желаемые рынки, группы клиентов, количество товара

Первый этап заключается в создании идей, которые могут возникнуть внутри подразделения, в подразделениях компании, или вне фирмы;

Второй этап — преобразование или отбор идей для финансирования и разработки. их в продукты или практики;

Третий этап — это распространение этих продуктов и практики. Инновационная цепочка создания стоимости предлагает специализированный и систематический подход к оценке уровня фирмы эффективность инноваций.

Роли разных участников в инновационном процессе

С этой точки зрения клиенты могут выступать в качестве катализатора для стимулирования инноваций, оказывая давление на партнеров цепочки поставок. Данное стимулирование позволит улучшить общую производительность и поможет им разработать стратегии, которые необходимы для борьбы с непредвиденными изменениями.

С другой стороны, подрядчики играют роль посредника во взаимодействии между учреждениями, которые разрабатывают многие новые продукты и процессы (поставщики материалов и компонентов, специалисты-консультанты и торговые подрядчики) и те, кто принимает эти инновации (клиенты, регуляторы и профессиональные учреждения) [5]. Каждый субъект строительного процесса вводит разные типы инновации в зависимости от их

специализации. Поэтому предлагается, чтобы компании, работающие в строительстве, должны быть исследованы отдельно, как подсекторы строительства, включая архитектуру, градостроительство, геодезию, консультации, управление активами / средствами и управление проектами, которые могли бы стать лучшим способом понимание и измерение инноваций на разных этапах, включая производство, строительство и маркетинг.

Подход жизненного цикла проекта для анализа строительных инноваций

Анализ инноваций на уровне проектов часто игнорируется в литературе в основном из-за трудности в мониторинге различных мероприятий, проводимых различными сторонами на каждом этапе проекта. Управление инновациями осложняется прерывистым характером производства на основе проектов, в которых часто возникают разрывы в обучении и обратной связи. Фирмы должны управлять технологическими инновациями и неопределенностью в организационных границах внутри сетей взаимозависимых поставщиков, потребителей и регулирующих органов. Тем не менее, проектные фирмы всегда вводят новшества; их работа всегда уникальна, всегда представляются по индивидуальному заказу.

На рисунке 1 показана инновационная цепочка создания стоимости в строительном проекте. Связи между фирмой, текущим процессом и инновациями на уровне проекта не-

обходимо тщательно проанализировать, чтобы выявить, как различные фирмы вносят вклад в инновационный про-

цесс путем разработки / реализации стратегий, выделения ресурсов для создания идей и их распространения.

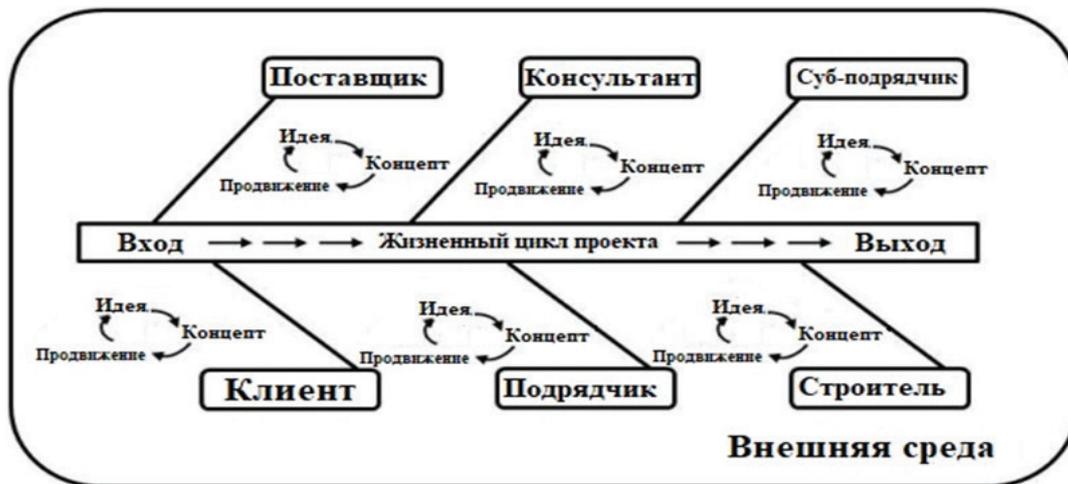


Рис. 1: Цепочка инноваций в строительном проекте

Проектные строительные фирмы часто имеют слабые внутренние бизнес-процессы. Измерение размеров и элементов строительных инноваций на уровне проекта является ключом к улучшению инновационной деятельности компании. Таким образом, конкретные показатели должны быть разработаны для оценки вкладов, реализации (процессов/ мероприятий), контекстуальных факторов (связанных с внешней средой), а также результаты инноваций и различные показатели должны применяться к различным факторам строительной отрасли для проведения более точного анализа. Возможные показатели для измерения входных данных включают необходимые ресурсы, такие как человеческие ресурсы, капитал, информационные технологии и т. д.; контекстуальные факторы связаны с проблемами на уровне организации, отрасли и страны, в которых инновации наиболее востребованы, например, организационная культура, конкурентоспособность и экономические условия, соответственно; Этап реализации включает в себя инструменты, методы и стратегии, такие как реинжиниринг бизнес-процессов и информационное моделирование зданий; и выходы включают метрики, такие как улучшение продукта / услуги и эффективность операций.

#### Выводы

Инновации — это динамичная, интерактивная, открытая, глобальная и многоплановая деятельность, повышает конкурентоспособность, создает экономические

выгоды и улучшает качество жизни стандарты благодаря успешной эксплуатации новых идей и технологий. Из-за его вклада в несколько показателей эффективности на уровне фирмы и на национальном уровне, управление и точное измерение инновационной деятельности во всех отраслях становится все более важным. Поскольку все сектора имеют свои уникальные характеристики, существует необходимость принимать каждую во внимание в исследованиях инноваций, чтобы стимулировать и контролировать инновации эффективно.

Модели инноваций в строительной отрасли во многом отличаются от других. Строительная отрасль в основном проектная и фрагментированная, поэтому большинство инноваций происходит на уровне проекта. Понимание того, как инновации происходят на этом уровне проекта ключ к улучшению, но большинство существующих исследований находится на уровне фирмы.

Предложенный подход жизненного цикла поможет наблюдать и измерить основные движущие силы, активаторы и контекстные переменные, связанные со всем процессом и понимающие роль различных субъектов и улучшить их возможности в содействии инновациям. Предлагаемое исследование позволяет пролить свет на скрытые инновации и тем самым помочь заинтересованным сторонам проекта лучше понимать и совершенствовать свои инновационные процессы и деятельность, тем самым увеличивая уровень конкурентоспособности.

#### Литература:

1. Глазьев, С. Ю. Стратегия опережающего развития России в условиях глобального кризиса / С. Ю. Глазьев. — М.: Экономика, 2010. — 254 с.
2. Инновационный менеджмент / под ред. Л. Н. Оголевой. — М.: Инфра-М, 2003. — 238 с.
3. Кетова, Н. П. Реализация стратегий маркетинга инноваций: предпосылки и условия поддержания конкурентоспособности российских компаний в условиях экономического кризиса // Теория экономики и управления народным хозяйством. 2009. № 9. — с. 91–97.

4. Кондратьев, Н. Д. Большие циклы конъюнктуры: Доклады и их обсуждение в Институте экономики / Н. Д. Кондратьев. — М., 1928. — 287 с.
5. Короткова, Т. Л. Роль маркетинга в коммерциализации инноваций // Практический маркетинг. — 2010. — № 3. с. 10–16.

## Кредитная история физического лица: понятие и развитие

Чудиновская Лидия Алексеевна, студент магистратуры  
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (г. Екатеринбург)

*В статье рассмотрен принцип формирования кредитной истории. Проанализированы особенности рассмотрения заявки на кредит. Исследованы основные причины отказа в предоставлении кредита физическому лицу.*

**Ключевые слова:** кредитование, кредит, кредитный потенциал, кредитный рейтинг, кредитный скоринг, кредитный портфель, кредитная история.

Кредитные организации заинтересованы в выдаче кредита и привлечении новых клиентов. Поэтому банки всегда с готовностью кредитуют добросовестных заемщиков.

При рассмотрении заявки на кредит банк оценивает все возможные риски. Решение о выдаче кредита по каждому клиенту принимается индивидуально. Причины, по которым кредитор может принять отрицательное решение, различны.

Банк формирует базу потенциальных заемщиков на основании имеющихся данных о клиентах, поступающих из разных источников, для которых разрабатываются условия кредитования. При обращении физического лица с целью оформления кредитного договора, банк повторно всесторонне оценивает возможные риски (финансовые, социальные и другие), которые могут непосредственно повлиять на надлежащее исполнение всех условий кредитного договора.

Аналитику банк проводит, в том числе для заемщиков, помогая тем самым избежать чрезмерной долговой нагрузки. При этом решение формируется поэтапно с использованием скоринговых систем для исключения субъективного мнения — «человеческого фактора». На основании проведенного анализа принимается решение о возможности выдачи кредита. Рассмотрение каждой кредитной заявки проводится банком в индивидуальном порядке.

Прежде всего, потенциальному заемщику предлагают заполнить заявку-анкету, в которой содержатся все важные для банка вопросы. Список вопросов и количество требований в первую очередь зависят от вида кредитования. Так, при подаче заявки на ипотеку, требования всегда выше, чем при потребительском кредите. Это связано с тем, что долгосрочный кредит на крупную сумму является для банка значительно большим риском.

Сначала проводится скоринговая система оценки будущего заемщика. Здесь используются данные, указанные при подаче заявки. Результат скоринговой оценки рас-

считывается автоматически в виде числового значения. При этом каждый банк может самостоятельно устанавливать минимальное возможное значение балла. В случае, если результат проверки имеет хотя бы минимальное значение — кредит выдается.

При анализе учитываются такие основные факторы: возврат, социальное положение, гражданство и регистрация, доходы, ежемесячные расходы (в том числе платежи по другим кредитам, расходы на детей), общий трудовой стаж и стаж на текущем месте работы, состояние кредитной истории, обеспечение (при кредите с обеспечением), наличие движимого и недвижимого имущества (в том числе сбережений), наличие характеристик, уменьшающих вероятность выдачи кредита (судимость, недееспособность).

В некоторых ситуациях решение принимается андеррайтером, в соответствии с конфиденциальной политикой банка.

Решение о выдаче кредита принимается после проведения анализа необходимых документов и всей имеющейся информации. При этом гражданское законодательство не относит кредитные договоры к категории публичных договоров. Соответственно, на кредитные организации, которые выступают в качестве потенциальных услугодателей по кредитному договору, не возлагается обязанность заключать кредитные договоры с каждым физическим лицом, обратившимся для получения кредита. Действующее законодательство также не обязывает кредитные организации мотивировать причины отсутствия намерения заключить кредитную сделку с лицом, обратившимся за получением кредита.

Заемщик может заблаговременно оценить свои шансы на получение кредита, проверив свою кредитную историю или с помощью кредитного рейтинга. В кредитной истории содержится информация о клиенте, сведения о ранее полученных кредитах и их погашении. Данную информацию формирует кредитная организация — банк передает ее в специализированное бюро кредитных историй.

Кредитная история — это один из способов повышения финансовой грамотности и формирования ответственного отношения к своим кредитным обязательствам, что в перспективе окажет положительное влияние на банковскую систему в целом.

Получить данные кредитной истории можно в Бюро кредитных историй. Но, так как кредитная история может храниться в разных БКИ, сначала необходимо заказать отчёт в Центральном каталоге кредитных историй ЦБ РФ. Это можно сделать через кредитную организацию, федеральную государственную информационную систему ЕПГУ или на сайте ЦБ РФ. В соответствии с № 218-ФЗ «О кредитных историях» отчёт о кредитной истории два раза в год (но не более одного раза — на бумажном носителе) предоставляется бесплатно [1]. Любое количество раз за плату. По информации государственного реестра бюро

кредитных историй на 15.03.2019 на рынке зарегистрировано 13 БКИ.

С 31.01.2019 вместе с кредитной историей можно получить кредитный рейтинг, что позволит будущим заёмщикам увидеть себя глазами кредиторов и оценить свои шансы на получение кредита. В нём указана вся информация о кредитах, скоринговый балл и уже рассчитана вероятность получения определённого вида кредитов. Индивидуальный кредитный рейтинг является аналогом скоринга, который активно используют банки и МФО при рассмотрении заявки на кредит.

Шкала скоринговой системы в различных БКИ может отличаться. Например, в ООО «Эквифакс Кредит Сервисиз» шкала от 1 до 999 (рис. 1) [2], а в ЗАО «ОКБ» минимальная и максимальная границы не указаны (рис. 2) [3].



Рис. 1. Шкала скоринговой системы ООО «Эквифакс Кредит Сервисиз»

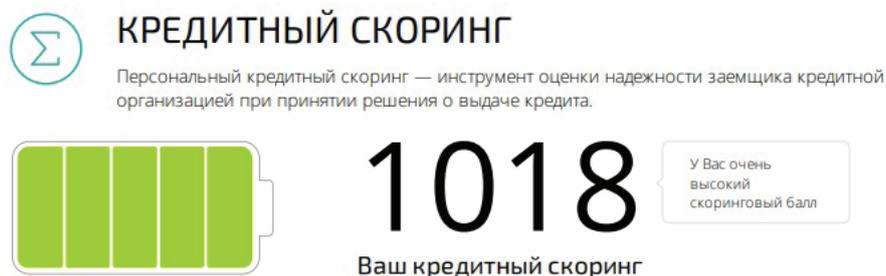


Рис. 2. Кредитный скоринг ЗАО «ОКБ»

За рубежом уже существуют единые системы оценки благонадежности. Например, по шкале американского скорингового сервиса FICO заёмщик с 690–850 баллами оценивается как наиболее надёжный.

Также в Европе и Америке давно используется практика проверки работодателем кредитной истории. Наличие отрицательной кредитной истории может повлиять на решение работодателя о приёме на работу. В России крупные компании, имеющие собственные службы безопасности, могут включить кредитную историю в состав комплексной проверки. В настоящее время к сервису запроса кредитной истории подключены около 100 компаний. [4]

Основные причины, которые могут влиять на кредитную историю клиента в процентном соотношении:

— Показатель кредитной просрочки — 25%;

— Особенность кредитного поведения клиента (как часто клиент подавал заявки на кредит, а затем отказывался от его получения) — 23%;

— Показатель недавней или текущей просрочки — 18%;

— Характер и динамика запросов в кредитное бюро (как часто банки запрашивают в Бюро кредитную историю по клиенту) — 16%;

— Объем и динамика кредитной нагрузки — 14%;

— Платежная дисциплина клиента в первые месяцы обслуживания долга — 4%.

Наличие у клиента «хорошей» кредитной истории является одним из ключевых факторов при принятии решения о выдаче кредита. Как правило, заёмщики с хорошей финансовой репутацией могут рассчитывать не только на одобрение заявки на кредит, но и на лучшие условия кредитования.

«Плохая» кредитная история — один из основных поводов отказа заемщику в кредите.

Исправить кредитную историю нельзя, но можно ее улучшить. При планировании крупного кредита в будущем, можно, например, оформить кредитную карту или небольшой потребительский кредит и аккуратно в срок его погашать. Таким образом, свежая история своевременных платежей улучшит репутацию в глазах новых кредиторов.

Возможны случаи, когда в отчете о кредитной истории содержатся недостоверные данные. Тогда, субъект кредитной истории может через БКИ оспорить их — полностью или частично, подав соответствующее заявление в Бюро, где хранится указанная кредитная история. БКИ проводит проверку в течение 30 дней. Кроме того, для устранения неточностей можно обратиться в организацию, в которой был оформлен кредит. В таком случае кредитная организация на своём уровне проверит информацию. При выявленных ошибках — исправляет и направляет актуальные данные в БКИ.

В настоящее время в некоторых банках появился сравнительно новый онлайн-сервис: кредитный потенциал. В нем осуществляется расчет максимального размера ежемесячного платежа по кредитам и кредитным картам, который клиент может выплачивать ежемесячно. Рассчитывается на день запроса с учетом текущих обязательств клиента, его кредитной истории и данных о доходах. Исходя из значения кредитного потенциала, клиенту могут быть предложены различные варианты кредитования.

Необходимо также учитывать, что каждая кредитная организация по-своему относится к одной и той же кредитной истории и принимает окончательное решение исходя из своих кредитных стратегий.

По данным из годового отчета Банка России количество запросов, направленных в ЦККИ от субъектов кредитных историй и пользователей кредитных историй, о БКИ, в которых хранятся их кредитные истории, запросов на формирование, аннулирование, изменение кода (дополнительного кода) субъекта кредитной истории за отчетный год увеличилось на 1,9 млн., составив с начала функционирования ЦККИ 30,3 млн. запросов. Количество запросов о БКИ, в которых хранятся кредитные истории, поступивших в ЦККИ от субъектов кредитных историй, в абсолютном выражении с начала функционирования ЦККИ составило 2,2 млн. запросов. При этом 75,6% от общего количества таких запросов субъектов кредитных историй поступило в ЦККИ через кредитные организации. Для сравнения, в 2013 со своей кредитной историей ознакомилось около 400 тыс. человек. [5]

Для заинтересованных в положительной кредитной истории заемщиков, создаются условия для удобного контроля своей финансовой репутации. Развитие в этом направлении интересно и банкам. Они создают различные онлайн-сервисы для получения кредитной истории, рейтинга. Это также позволяет провести оформление кредитов без дополнительных проблем и трудозатрат.

Все условия предоставления кредитов остаются на усмотрение банков. В рамках действующего законодательства регулирование не является жестким. Банки не любят рисковать своими деньгами и, при наличии малейшего подозрения в недобросовестности, банку проще отказать в выдаче кредита.

Методы анализа заемщика, «портрет заемщика» и принятия решения в банках постоянно меняются. И возрастающая конкуренция заставляет кредиторов смягчать условия кредитования, что, очевидно, идет на пользу потребителю.

#### Литература:

1. Федеральный закон № 218-ФЗ «О кредитных историях» от 22.12.2004;
2. ООО «ЭквиФакс Кредит Сервисиз». — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.equifax.ru/contacts/>. (дата обращения 23.02.2019 г.);
3. ЗАО «ОКБ». — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://bki-okb.ru/>. (дата обращения 23.02.2019 г.);
4. Banki.ru. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://www.banki.ru/>. (дата обращения 02.02.2019 г.);
5. Центральный Банк Российской Федерации. — [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.cbr.ru/>. (дата обращения 23.02.2019 г.).

## МАРКЕТИНГ, РЕКЛАМА И PR

### Критерии корректности рекламы как формы социальной коммуникации

Макушева Ольга Николаевна, кандидат экономических наук, доцент;

Козлов Юрий Александрович, студент

Московский государственный институт культуры

Реклама — навязчивая, зачастую вызывающая раздражение, когда она прерывает просмотр фильма, регулярно появляется в наших почтовых ящиках или высвечивается в виде СМС на экранах наших смартфонов — она преследует нас повсюду. Есть и множество других способов донести рекламу до конечной целевой аудитории: плакаты, радио, пресса и многое другое. Можно даже поместить скрытую рекламу в фильм, как, например, это сделано в фильме «Железный человек», где главный герой, Тони Старк (Роберт Дауни мл.), вернувшись из плена, просит чизбургер из ресторана «Бургер кинг». Также можно заметить, что почти во всех современных голливудских фильмах герои пользуются только техникой «Apple». Обычно такая скрытая реклама еле заметна, но действует она идеально: если Джеймс Бонд будет спасать мир в очках марки X, продажи этой марки X вырастут в разы. Существует даже ежегодная премия Brandcameo Product Placement Awards, которая вручается за лучшую рекламу в фильмах. [1]

Мы окружены рекламой со всех сторон и не замечаем её влияния. Стараемся её избегать и избавиться поскорее, например, нажимая кнопку «пропустить», либо перематывать там, где можно это сделать, пройти мимо человека, раздающего флаеры, «не замечая» его, не читая выбрасываем рекламу, брошенную в почтовый ящик. Мы думаем, что это всё пустое и уж на нас точно никак не окажет влияние: наш выбор — это только наш выбор.

Как же глубоко мы заблуждаемся. Суть рекламы в том, чтобы найти своего потребителя и донести ему информацию о рекламируемом продукте, создать в нём потребность. Про последнее необходимо рассказать отдельно.

Изначально реклама сводилась к тому, что о товаре просто рассказывали: реклама описывала товар и информировала о том, где его можно приобрести.

Но в XX веке, когда промышленные мощности стали способны производить товар в таких количествах, что спрос значительно уступал предложению, а конкуренция значительно выросла, такая простая реклама потеряла свою актуальность. Рекламщики, также конкурирующие

между собой, стали создавать новые способы воздействия на целевые аудитории. В рекламе появилась креативность, понятие рекламной стратегии, стали проводиться рекламные исследования, а сами рекламные тексты стали продуманными — способными «зацепить» потребителя. Влияние на общество такой рекламы по эффекту разительно отличалось от того что было до неё.

Есть очень хороший пример, наглядно демонстрирующий как грамотная рекламная кампания способна изменить образ жизни населения целой страны и принести пользу её экономике.

В конце XIX века в Калифорнии многократно возросли урожаи апельсинов. Появилась проблема сбыта продукции. Сотня самых крупных фирм в 1893 году объединилась в компанию-производителя апельсинов «Sunkist», чтобы решить проблему организации рынка. Данное решение не привело к желаемому результату.

Успех был достигнут только при помощи рекламной кампании агентства «Lord & Thomas», возглавляемого Альбертом Ласкером. Через рекламу Ласкер донес до потребителей, что можно не только есть апельсины, но и пить приготовленный из них в домашних условиях сок.

В апельсинах много витамина С, и он полезен для здоровья. Через рекламу Ласкер объяснил, что употребление апельсинового сока полезно для людей всех возрастных групп. Свои доводы Ласкер подкрепил специальным исследованием Университета Чикаго, которое профинансировал, чтобы убедиться в достоверности сделанных им выводов.

Рекламная кампания привела к тому, что в течение следующих 25 лет потребление апельсинов в расчете на человека удвоилось, а свежавыжатый апельсиновый сок по утрам стал восприниматься как один из символов американского образа жизни. Так рекламе удалось изменить образ жизни людей и остановить вырубку апельсиновых плантаций, сохранив эту отрасль сельского хозяйства в Калифорнии и ряде других штатов США. [2, с. 102]

Вообще нужно отметить, что Альберт Ласкер был выдающейся личностью. Его рекламная деятельность сы-

грала заметную роль в формировании отношения американского общества ко многим вещам. Так, рекламная кампания сигарет «Лаки Страйк» была направлена на борьбу женщин за свои права, в частности на отмену запрета курения женщин в общественных местах. [3, с. 37] Рекламируя гигиенические тампоны «Котекс» (революционный продукт своего времени, не пользующийся популярностью из-за существовавшего в обществе табу на тему обсуждения менструаций), Ласкер добился того, что товар, призванный значительно облегчить жизнь женщин, получил распространение. [2, с. 163] Более того, как оказалось реклама способна не только сделать провальный бизнес процветающим, но и привести к победе на политических выборах, что наглядно доказал тот же Альберт Ласкер, рекламная кампания которого обеспечила республиканцам победу на выборах в Конгресс, а после победу их кандидата на выборах президента США. [4, с. 82]

Подобных примеров достаточно. Небезызвестный Эдвард Бернейс, во многом полагавшийся на труды своего дяди Зигмунда Фрейда, схожим образом увеличил продажи бекона. Американцы предпочитали в те годы лёгкий завтрак, как правило, состоящий из булочки и апельсинового сока. Проведя опрос среди врачей на тему, какой завтрак полезнее — плотный или лёгкий, Бернейс, опросив примерно 4500 врачей, выяснил, что плотный завтрак гораздо полезнее лёгкого. Это было применено в рекламной кампании, где американцам рассказали о пользе плотного завтрака, состоящего из яичницы с беконом. Продажи бекона пошли вверх, возможно, не без ущерба для производителей апельсинов.

В целом Эдвард Бернейс как никто другой повлиял на развитие связей с общественностью. Опираясь на концепции Фрейда, Бернейс считал, что многие наши мысли и поступки на самом деле являются компенсаторными заместителями желаний, которые были подавлены. В своей книге «Пропаганда» он пишет: «Мы можем желать вещь не из-за ее внутренней ценности или пользы, а из-за того, что подсознательно она является символом чего-то другого, желания, в котором стыдно признаться самому себе. Человек может хотеть машину, потому что она является символом его социального положения, доказательством его успешности в бизнесе или средством ублажить жену». [5, с. 75] Исходя из своих знаний психологии толпы, Бернейс успешно влиял на общество и достигал нужных ему результатов.

Деятельность Ласкера, Бернейса и прочих значимых для рекламной индустрии фигур пришлось на первую половину XX века. Приёмы, разработанные ими, не потеряли актуальности и в наши дни, но реклама не стояла в своём развитии на месте и сегодняшний её арсенал гораздо шире того, что был столетие назад.

Таким образом, исходя из перечисленных примеров, можно сделать заключение, что рекламные агентства при помощи рекламы могут оказывать значительное влияние на все сферы общественной жизни: экономику, политику, культуру. Реклама способна формировать привычки

и образ жизни людей, манипулировать их сознанием, а также влиять на ход избирательных кампаний.

Зная о такой силе рекламы нужно понимать, что рекламодатели, рекламопроизводители и рекламораспространители должны нести ответственность за последствия, к которым может привести реклама. Поэтому отношения в сфере рекламы регулируются на уровне федерального законодательства Федеральным законом от 13.03.2006 № 38-ФЗ «О рекламе». [6] Ответственность за нарушение законодательства о рекламе также установлена на федеральном уровне Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях (см., например, статью 14.3 КоАП РФ) [7]. Кроме того, саморегулируемыми организациями в сфере рекламы принимаются рекламные кодексы, устанавливающие этические и другие требования к рекламе. [8]

Воздействие рекламы на общество может быть как положительным, так и отрицательным.

К положительным аспектам рекламы можно отнести следующее:

- 1) Информирование общества с последующим его участием в программах защиты дикой природы, которая ведется сейчас по всему миру, в том числе и в России.
- 2) Приобщение населения к здоровому образу жизни.
- 3) Побуждение к лучшему уровню жизни — качественное питание, отдых, лучшие жилищные условия и т. д.
- 4) Стимулирование трудовой деятельности: если работаешь, то сможешь получить что хочешь.
- 5) Через рекламу общество узнаёт о новых товарах бытового назначения, способных облегчить и улучшить жизнь.

б) Реклама помогает обществу концентрировать внимание на определенных социальных проблемах.

Но реклама также зачастую негативно влияет на человека. К негативным аспектам воздействия рекламы, в частности, можно отнести следующее:

- 1) Реклама табака и алкогольной продукции наносит вред здоровью человека тем, что побуждает его употреблять данную продукцию.
- 2) Реклама азартных игр, спортивных ставок, финансовых пирамид и т. п. создаёт иллюзию и вызывает желание получения лёгких денег. Как правило, страдает финансовое благополучие человека.
- 3) Реклама в угоду производителю может распространять заведомо недостоверную информацию об окружающей среде и других явлениях и процессах.
- 4) Реклама может вызвать новые небезопасные явления в моде.

Перечислять плюсы и минусы можно и дальше, но это тема для отдельной статьи, поскольку у каждого явления всегда как минимум две стороны и посмотреть на любой предмет можно как минимум с двух точек зрения. Но для данного исследования приведенные примеры представляются автору исчерпывающей иллюстрацией влияния рекламы на общество.

Таким образом, реклама оказывает существенное воздействие на жизнь человека и общества в целом. Она способна изменять мышление, мнения и образ жизни в обществе, формировать вредные и полезные привычки у людей

и оказывать влияние на развитие экономики. Поэтому критерии рекламы как формы социальной коммуникации должны учитываться как в интересах производителей товаров и услуг, так и в соответствии с интересами общества.

Литература:

1. 10 примеров скрытой рекламы в кино, когда так и хочется сказать создателям: «Упс, ребята, заметно!» // ADME. URL: <https://www.adme.ru/tvorchestvo-kino/10-primerov-skrytoj-reklamy-v-kino-kogda-tak-i-hochetsya-skazat-sozdateljam-ups-rebyata-zametno-1841165/> (дата обращения: 16.03.2020).
2. Гантер Дж. Снятый при Потопе. История Альберта Д. Ласкера. — Нью-Йорк: Harper & Brothers, 1960. — 407 с.
3. Хопкинс, С. С. Моя жизнь в рекламе и научной рекламе. — Линкольнвуд, Иллинойс: NTC Business Books, 1986. — 256 с.
4. Морелло Дж. А. Продажа президента, 1920: Альберт Д. Ласкер, реклама и выборы Уоррена Г. Хардинга. — Вестпорт: Прегер, 2001. — 114 с.
5. Бернейс, Э. Пропаганда. — М.: Карьера Пресс, 2015. — 140 с.
6. Федеральный закон «О рекламе» от 13.03.2006 № 38-ФЗ // КонсультантПлюс. с изм. и допол. в ред. от 02.08.2019.
7. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ // КонсультантПлюс. с изм. и допол. в ред. от 01.03.2020.
8. Международный кодекс рекламной деятельности Международной торговой палаты (Кодекс МТП) // Сетевое информационное издание (СИИ) «Рекламный совет». URL: <http://sovetreklama.org/doks/mezhdunarodnyj-kodeks-reklamnoj-deyatelnosti/>

## Выставки-ярмарки в современном мире

Чаплыгина Екатерина Сергеевна, студент

Российский государственный университет имени Косыгина А. Н. (Технологии. Дизайн. Искусство) (г. Москва)

*В статье обоснованы значение и функции выставок-ярмарок. Предоставлена их классификация. Рассмотрены особенности этапов организации выставок-ярмарок.*

*Ключевые слова: выставки-ярмарки, выставочный маркетинг, рекламные материалы, участники.*

История возникновения выставок соседствует, переплетается и соединяется с историей развития ярмарок, которые начали зарождаться еще в эпоху становления товарного производства [11, с. 38]. Посвященные различным праздникам, ярмарки уже в то время имели не только экономическое, социальное, но и культурное значение.

Проведение и участие в выставках, особенно в период маркетинговой стратегической неопределенности в деятельности предприятий стало еще более актуальным на сегодняшний день.

Анализом современных тенденций и наблюдений за развитием выставочной индустрии занимаются специальные организации. Самой мощной из них является всемирная ассоциация выставочной индустрии, которая действует в 80 странах мира и охватывает международные и национальные ассоциации в области выставочной индустрии, а также их партнеров. В совокупности члены UFI организуют каждый год более 4500 профильных мероприятий, которые привлекают 150 млн. посетителей [7, с. 73].

Выставка — это показ (экспонирование) товаров (услуг), освоенных или определенных к производству, с целью ознакомления с ними потенциальных покупателей и/или потребителей [9, с. 40].

Ярмарка — это краткосрочная выставка, которая регулярно повторяется в определенном месте под традиционным названием и в оговоренный срок [3, с. 183]. Ее целью является создание условий для заключения договоров на поставку (куплю-продажу) товаров или розничной продажи товаров населению.

Выставки (ярмарки) классифицируются по различным признакам.

1. В зависимости от состава участников и места проведения они делятся на всемирные, международные, национальные, региональные, областные, местные.

Всемирные выставки проводятся периодически, непосредственно коммерческих целей не имеют. На них демонстрируются достижения стран-участников и крупных международных организаций в науке, технике, технологии, культуре др. В работе выставок принимают участие представители многих стран с различных частей мира.

Национальные выставки проводятся в пределах одной страны.

Региональные выставки функционируют как межобластные.

Областные выставки проводятся для субъектов товарного рынка определенной области.

Местные выставки ориентированы на территорию одного района или города.

2. По характеру выставляющихся экспонатов, выставки подразделяются на универсальные, специализированные, тематические.

На универсальных выставках демонстрируют экспонаты различных отраслей и товарных групп.

Специализированные выставки экспонируют продукцию одной или нескольких смежных отраслей.

Тематические выставки имеют цель привлечь внимание к определенным проблемам (например, к проблемам малого и среднего бизнеса, образования, производства спортивных и туристских товаров, охраны окружающей среды и др.).

3. По срокам проведения выставки классифицируют на постоянно действующие и краткосрочные [6, с. 25].

Постоянно действующие выставки проводят в крупных городах, в дипломатических консульствах.

Краткосрочные выставки проводят в период от пяти дней до трех недель; они обычно имеют специализированный характер (демонстрируют специализированный характер), (демонстрируют достижения в определенной отрасли или сфере). Разновидностью краткосрочных выставок являются ярмарки.

На оптовых ярмарках заключаются договоры между участниками ярмарки с купли-продажи продукции или товаров.

На розничных ярмарках участники реализуют населению товары народного потребления, сельскохозяйственную продукцию и пр.

Выставки-продажи (торговые недели) проводятся в крупных специализированных или универсальных магазинах с целью изучения и формирования спроса населения, рекламирование и розничной реализации товаров народного потребления [4, с. 44]. В отличие от розничных ярмарок выставку-продажу осуществляет торговое предприятие за свой счет и на своих площадях, впрочем, заинтересованы производственные предприятия предоставляют ему рекламные материалы и оборудования (холодильные витрины, мебель и др.).

Выставочный маркетинг играет важную роль в успешном функционировании компаний. Среди его основных функций можно выделить следующие [8, с. 18]:

- выставки позволяют собрать много новой информации о продуктах и способах их производства, о новейших технологиях и оборудовании;

- экспозиции дают возможность для общения и обмена мнениями;

- на экспозициях присутствуют представители научной сферы, которые могут проконсультировать по любому вопросу;

- выставочный маркетинг дает возможность продемонстрировать новые товары, что всегда положительно сказывается на будущих продажах;

- на выставках есть шанс заключить крупные контракты с потенциальными потребителями продукции;

- экспозиции позволяют продемонстрировать товары в действии. Посетители смогут лично опробовать новую продукцию.

Организация выставок — это вид предпринимательской деятельности по оказанию услуг, цель которой получение прибыли [5, с. 139]. Прибыль организатора выставки определяется как разница между полученным доходом (выручкой) и затратами на ее проведения.

Основными источниками доходов организатора выставки являются:

- взносы участников на право участия в выставке;
- оплата участниками аренды стендов и других площадей;

- оплата участниками дополнительных услуг, предоставляемых им на выставке;

- стоимость проданных входных билетов для посетителей выставки (если выставка полностью или частично открыта для населения).

Источником доходов также могут быть проценты (комиссионные) от суммы договоров, заключенных на выставке. Но в этом случае возникают осложнения, поскольку трудно отслеживать все заключенные между участниками договоры. Поэтому в последнее время выставочно-ярмарочные организации не используют этот источник дохода и заранее сообщают потенциальных участников, их коммерческая деятельность на выставке (ярмарке) комиссионным сбором не облагается.

Организация выставки (ярмарки) состоит из трех этапов: предварительный, организационный, заключительный.

На предварительном этапе создают [10, с. 29]:

- 1) оргкомитет — в случае проведения выставки;
- 2) ярмарочный комитет — в случае проведения оптовой ярмарки;
- 3) рабочую группу.

Оргкомитет осуществляет общее руководство выставкой. Это коллегиальный орган: каждый из членов комитета имеет право голоса при принятии решения.

Оргкомитет возглавляет председатель, который может иметь одного или двух заместителей. Комитет наделяется правами и обязанностями в соответствии с целями и задачами выставки (ярмарки).

На крупных выставках (ярмарках) создается дирекция. Дирекция является исполнительным органом комитета. Как правило, назначают директором одного из членов комитета. Директор имеет следующие функции:

- оперативное руководство работой выставки;
- обеспечение решений комитета;
- организация заключения договоров;
- ведение оперативной отчетности о ходе работы выставки;

— определение порядка приемки и отгрузки экспонатов; экспонаты;

— обеспечение размещения экспонатов на стендах и их сохранности;

— другие функции [1, с. 24].

Если дирекции нет, их функции выполняет оргкомитет во главе с головой.

Рабочая группа формируется одновременно с созданием комитета. Она нужна только на предварительном этапе организации выставки, к созданию структурных подразделений (служб) выставки. Рабочая группа разрабатывает положение о проведении выставки и рассылает письма потенциальным участникам с полной информацией об условиях участия в выставке (ярмарке).

Она готовит и другие рекламные материалы: приглашения, буклеты, карточки гостей, анкеты опрос посетителей и участников выставки и тому подобное.

Условия участия в выставке указываются в рекламной брошюре, которая выдается участникам и содержит подробную информацию о:

— стоимости участия без экспонатов;

— цены аренды выставочных площадей;

— цены на дополнительные услуги;

— стоимость заочного участия с использованием экспонатов и рекламных материалов и др.

На предварительном этапе собирают сведения об участниках, подписывают договоры об участии в выставке, проводят организационно-технические мероприятия в помещении выставки и за ее пределами (бронируют билеты на обратный проезд участников и места в отелях, заключают договоры на транспортное, экскурсионное и ресторанное обслуживание и др.), публикуют рекламный каталог участников выставки.

На оптовых ярмарках, где осуществляется заключение договоров на поставку (куплю-продажу) товаров, создается арбитраж.

Арбитраж выполняет следующие функции:

— обеспечивает правовое обслуживание ярмарки;

— консультирует участников ярмарки по правовым вопросам;

#### Литература:

1. Бондарчук, Е. Из практики проведения выставок / Е. Бондарчук // Маркетинг и реклама. — 2012. — № 9. — С. 24–25
2. Грищенко, И. М. Рыночные аспекты выставочной деятельности в России на современном этапе / И. М. Грищенко // Актуальные проблемы экономики. — 2016. — № 1. — С. 13–19
3. Гусев, Э. Б. Выставочная деятельность в России и за рубежом: Учебно-методическое пособие / Под ред. акад. РАН Н. П. Лаверова. — М.: Дашков И К, 2015. — 183 с.
4. Гуменная, Е. Методические подходы к анализу выставочной деятельности / Е. Гуменная // Экономика АПК. — 2014. — № 7. — с. 44–50.
5. Захаренко, Т. П. Выставка: техника и технология успеха / Т. П. Захаренко. — М.: Вершина, 2014. — 217 с.
6. Критсотакис, Я. Г. Торговые выставки и ярмарки. Техника участия и коммуникации / Я. Г. Критсотакис. — М.: Вот-89, 2011. — 158 с.
7. Корниук, А. Выставочная деятельность: новые приоритеты / А. Корниук // Бухгалтерия. — 2015. — № 34. — С. 73–74.

— рассматривает преддоговорные споры [2, с. 13].

Организационный этап включает создание и организацию работы функциональных подразделений (служб), а именно: транспортной; рекламно-информационной; дизайнерской; службы безопасности; технической; юридической; медицинской; финансовой и др.

Наличие служб зависит от масштабов выставки (ярмарки), ее специализации и комплекса услуг, предоставляемых на выставке.

На организационном этапе осуществляется вся оперативная работа — от заезда участников к демонтажу выставочного оборудования.

Заключительный этап — это подведение итогов и определение положительных и отрицательных сторон в работе выставки (ярмарки). Для этого члены оргкомитета составляют отчет о выставке: рассчитывают прибыль, и эффективность выставки определяют степень достижения поставленной цели, разрабатывают рекомендации на будущее, чтобы не допускать организационных и финансовых ошибок [3, с. 72].

Подытоживая вышеизложенное, отметим, что для повышения эффективности выставочной деятельности необходимо:

Развивать и реализовать маркетинговое сопровождение выставок-ярмарок (информационная поддержка мероприятия, совершенствование методов сбора, обработки информации и процесса управления выставочной деятельностью предприятия или компании).

Основательно определять цели, которые планируется достичь по результатам проведения выставок.

Более объективно оценивать уровень значимости научно-технических достижений, которые презентуются.

При составлении рекламных текстов для презентаций на выставках или других информационных мероприятиях очень важно подчеркивать преимущество новинок по сравнению с имеющейся продукцией.

Более широко использовать существующие информационные технологии, в частности организацию постоянных виртуальных выставок в Интернете, с павильонами и стендами по аналогии с любой действующей выставкой.

8. Пекарь, В. Пять принципов эффективного участия в выставке / В. Пекарь // Маркетинг и реклама. — 2012. — № 9. — С. 18–22.
9. Рудавский, А. Выставки: все больше и больше / А. Рудавский // Вестник налоговой службы. — 2011. — № 13. — С. 40–42.
10. Тарасова, Н. Организуем выставку / Н. Тарасова // Бухгалтерия. — 2014. — № 38. — С. 29–33.
11. Цыганкова, Т. Выставки и ярмарки как инструменты маркетинга: Международная практика и русские реалии / Т. Цыганкова // Маркетинг в России. — 2013. — № 2. — С. 38–41.

# Молодой ученый

Международный научный журнал  
№ 13 (303) / 2020

Выпускающий редактор Г. А. Кайнова  
Ответственные редакторы Е. И. Осянина, О. А. Шульга  
Художник Е. А. Шишков  
Подготовка оригинал-макета П. Я. Бурьянов, М. В. Голубцов, О. В. Майер

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.  
За достоверность сведений, изложенных в статьях, ответственность несут авторы.  
Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов материалов.  
При перепечатке ссылка на журнал обязательна.  
Материалы публикуются в авторской редакции.

Журнал размещается и индексируется на портале eLIBRARY.RU, на момент выхода номера в свет журнал не входит в РИНЦ.

Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №ФС77-38059 от 11 ноября 2009 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)

ISSN-L 2072-0297

ISSN 2077-8295 (Online)

Учредитель и издатель: ООО «Издательство Молодой ученый»

Номер подписан в печать 08.04.2020. Дата выхода в свет: 15.04.2020.

Формат 60×90/8. Тираж 500 экз. Цена свободная.

Почтовый адрес редакции: 420126, г. Казань, ул. Амирхана, 10а, а/я 231.

Фактический адрес редакции: 420029, г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.

E-mail: [info@moluch.ru](mailto:info@moluch.ru); <https://moluch.ru/>

Отпечатано в типографии издательства «Молодой ученый», г. Казань, ул. Академика Кирпичникова, д. 25.