

АРТЕЛИ СТАРАТЕЛЕЙ: ФЕНОМЕН ИЗ ПРОШЛОГО ИЛИ ОБЛИК БУДУЩЕГО?

А.В. Ложникова¹, А.С. Тулупов², О.В. Куделина³, С.В. Чернявский⁴

¹ Институт экономики и менеджмента Национального исследовательского
Томского государственного университета, Томск, Россия

² Институт проблем рынка РАН, Москва, Россия, e-mail: tul@bk.ru

³ Сибирский государственный медицинский университет, Томск, Россия

⁴ Центральный экономико-математический институт РАН, Москва, Россия

Аннотация: Исследуется современный феномен «старательская артель» в золотодобыче России в фокусе отражения лучших традиций демократизации собственности и управления. На эмпирической основе раскрыто несоответствие современных названий и организационно-правовых форм старательских артелей. Традиционная общинная форма старательской артели и воплощение в ее экономической сущности коллективной собственности противоречат распространенной среди так называемых золотодобывающих артелей (субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП)) модели фактически единоличного управления владельца – физического лица. Критикуются пробелы основного закона страны и федеральных законов в отношении коллективной кооперативной собственности. Эмпирическая оценка крупных предприятий из массива артелей БД «СПАРК-Интерфакс» позволила выявить объективную природу лидерства сектора «добыча металлических руд». Показано, что в современной России нет общей точки зрения на особенности кооперативной собственности. Выполнена оценка значимости золотодобывающих артелей, которые специализируются по основному виду экономической деятельности: «07.29.41 – Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы)». Исследуется вопрос: основываются ли на личном трудовом и ином участии работников артели старателей-золотодобытчиков и управляются ли работниками? На эмпирической основе раскрыто полное несоответствие формы и содержания феномена современной российской экономики «артель старателей». Традиционная общинная форма, воплощение коллективной собственности противоречат распространенной среди так называемых золотодобывающих артелей (субъектов МСП) модели единоличного управления владельца – физического лица. Проведено эмпирическое исследование крупных предприятий – артелей старателей в секторе российской экономики «металлы и горная добыча».

Ключевые слова: артель старателей, работники, владельцы, демократизация собственности, демократизация управления, металлы и горная добыча, ВЭД «07.29.41 – Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы)»

Благодарность: Исследование выполнено при поддержке Программы развития Томского государственного университета (Приоритет-2030).

Для цитирования: Ложникова А. В., Тулупов А. С., Куделина О. В., Чернявский С. В. Артели старателей: феномен из прошлого или облик будущего? // Горный информационно-аналитический бюллетень. – 2023. – №7. – С.145–165. DOI:10.25018/0236_1493_2023_7_0_145.

Teams of gold diggers: Phenomenon of the past or the image of the future?

A.V. Lozhnikova¹, A.S. Tulupov², O.V. Kudelina³, S.V. Chernyavsky⁴

¹ National Research Tomsk State University, Institute of Economics and Management,
Department of Economics, Tomsk, Russia

² Market Economy Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia, e-mail: tul@bk.ru

³ Siberian State Medical University, Institute for Integrative Health,
Healthcare Management and Public Health Division, Tomsk, Russia

⁴ Central Economics and Mathematics Institute, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Abstract: The modern phenomenon of a team of gold diggers in gold production in Russia is in focus as a reflection of the property and management democratization traditions. The disagreement of the modern naming and forms of incorporation of gold digger teams is disclosed empirically. The traditional community of a team of gold diggers and the embodiment of a communal property in its economic essence contradict the model popular in the environment of gold diggers and their teams (subjects of small and medium-size entrepreneurship), which is the model of actually sole management of an owner – a physical body. The constitutional and federal statute lacunae in point of the collective corporate property are challenged. The empirical appraisal of large ventures in the BD SPARK-Interfax' family of gold miners has brought to light the objective nature of leadership in the metallic mineral mining sector. Modern Russia has no common opinion on the specifics of the corporate property. The weight of free miner teams engaged in the primary economic activity, type 07.29.41 Precious Metal Ore and Sand Production (Gold, Silver and Platinum Group Metals), is evaluated. The question is whether the teams of gold diggers are based on the personal work or other contribution of the team members, and are managed by them. The total inconsistency of the form and contents of the free gold mining team phenomenon in modern Russian economy is disclosed. The empirical analysis of large teams of free gold miners in the sector of metals and mineral mining in Russia's economy is performed.

Key words: gold digger team, workers, owners, property democratization, management democratization, metals and mineral mining, Primary Economic Activity 07.29.41 Precious Metal Ore and Sand Production (Gold, Silver and Platinum Group Metals).

Acknowledgements: The study was supported within the framework of the Development Program of the Tomsk State University, Priority-2030.

For citation: Lozhnikova A. V., Tulupov A. S., Kudelina O. V., Chernyavsky S. V. Teams of gold diggers: Phenomenon of the past or the image of the future? *MIAB. Mining Inf. Anal. Bull.* 2023;(7):145-165. [In Russ]. DOI: 10.25018/0236_1493_2023_7_0_145.

Введение

Артель как форма самостоятельного объединения граждан представляет собой отражение лучших демократических традиций в русском обществе. Артельная форма хозяйствования уникальна в том плане, что позволяет объединить

мотивацию работника и собственника, способствует более широкому развитию свободной предпринимательской инициативы, мелкого бизнеса, самоуправления, самореализации населения. Артели действовали в производственной и торговой сфере с начала XVIII в. на Урале,

в Сибири, Забайкалье и на Дальнем Востоке трудовые артели добывали золото. Разведчиков недр и золотодобытчиков истари и навечно назвали уважительным словом «старатели» [1, с. 9]. Численность работников в артелях обычно не превышала 10 чел. Обратный капитал артелей мог различаться: от десятка рублей на приобретение необходимых инструментов до нескольких сотен рублей при открытии новых месторождений. Крупные золотопромышленные предприятия работали с богатыми россыпями, а бедные участки отдавали старателям. Хорошая организация труда в артелях старателей позволяла снизить себестоимость добычи золота. В XIX в. на землях Урала, Сибири и Дальнего Востока доля добычи золота старателями доходила до 60%, на государственные и частные предприятия приходилось меньше. Поскольку добыча золота была одной из самых доходных отраслей экономики царской России, государство всегда стимулировало деятельность старательских артелей с учетом особенностей такой формы кооперативного предпринимательства [2].

Вновь процитируем В.М. Лыскова в части основных признаков, данных А.П. Макаренко, по наличию которых можно определить, является ли данное предприятие кооперативом или нет: «1. Кооператив — это, с одной стороны, хозяйствующий субъект, с другой стороны, общественная организация, основанная на кооперативной, частно-групповой совместной собственности своих членов. 2. Материальное участие членов кооператива в образовании средств (фондов) кооператива. Различают три вида участия: — уплата членских взносов (вступительные, паевые, целевые и т.д.); — постоянное активное участие в хозяйственных операциях кооператива; — трудовое участие работников — членов кооператива — в производственных коопе-

ративах. 3. Демократические принципы управления, реализуемые посредством выборности всех руководящих органов и их подотчетности общему собранию членов (представителей), а также действующий на общих собраниях порядок голосования: один член кооператива имеет один голос независимо от количества паев. 4. Материальная ответственность членов кооператива по обязательствам кооператива» [3, с. 83].

Организационно-правовую основу создания и развития артелей/кооперативов старателей, как ранее в СССР, так и теперь за рубежом, составляют не только законодательные акты, но и основной закон страны. В конституциях ряда государств наряду с государственной и частной собственностью признается кооперативная собственность и провозглашается тезис о всемерной поддержке кооперативного движения. Подобное содержалось и в Конституции СССР, где в ст. 10 наряду с государственной собственностью отмечалось и существование кооперативной и колхозной собственности, и вместе они составляли основу экономической системы Советского Союза [3].

Сегодня же в России Общероссийский классификатор форм собственности (ОКФС) формально идентифицирует производственные кооперативы (артели) как сугубо частную собственность (код ОКФС 16). В то время как за потребительской кооперацией ОКФС закрепил особую форму собственности наряду с государственной и частной собственностью — собственность потребительской кооперации (код ОКФС 19). И здесь российское государственное регулирование значительно расходится с мировой практикой приоритетной поддержки правительствами стран производственных кооперативов для решения важных экономических задач. В первую очередь, обратим внимание на снижение цен и

прибыли производителей, а также на решение социальных задач — создание рабочих мест с достойной оплатой труда, с участием работников в управлении [4]. Увы, современные горнодобывающие артели нередко оказываются в центре негативных хозяйственных событий [5 — 7].

Насколько значимы золотодобывающие артели в современной российской экономике? Как изменилось за несколько веков их географическое распределение? Имеются ли сегодня мощные предпосылки для развития золотодобывающих артелей в будущей России?

Трудовая собственность старателей vs. прибыль единоличного владельца

Проведем исследование массива субъектов МСП на предмет роли артелей старателей. Всего в реестре субъектов МСП РФ по этим ключевым словам был найден 131 результат (на 06.08.2022). Абсолютное большинство из них — 106 — определили в качестве основного вида экономической деятельности, исследуемой нами: «07.29.41 — Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы)». В том числе чуть более трети составляют микропредприятия — согласно текущим официальным критериям, их выручка от продаж составляет до 120 млн руб., а численность не превышает 15 чел. Таким образом, по численности работников современные золотодобывающие артели представляют собой аналог первых поисковых партий и артелей-«золотничников» XIX — XX вв. Еще треть — это почти поровну малые и средние предприятия, треть — выбыли из Единого реестра субъектов МСБ по разным причинам (не действуют или не предоставляют налоговую отчетность более года). Общим для всех артелей старателей является местонахождение

юридических лиц на территории разведки и добычи полезных ископаемых — это преимущественно макрорегион Сибирь: Красноярский край, Республика Саха (Якутия), Забайкальский, Хабаровский, Приморский и Камчатский края, Амурская, Магаданская и Иркутская области, Республики Хакасия и Бурятия, Чукотский автономный округ, Новосибирская и Кемеровская области. Дополняют данный массив артелей старателей Челябинская и Свердловская области из Уральского федерального округа.

Из массива артелей старателей — субъектов МСП выделим наиболее успешные и значимые, а именно средние предприятия, численность сотрудников в которых, согласно критериям 2022 г., может достигать 250 чел., а выручка от продаж 2 млрд руб. Осуществим из 106 артелей выборку из 14 артелей старателей — субъектов среднего бизнеса и расположим информацию о них в порядке возрастания количества учредителей — физических лиц (табл. 1). Поставим вопрос о демократизации собственности и управления в современных артелях старателей. Основываются ли они на личном трудовом и ином участии работников в полном соответствии с содержанием статьи 106.1. Гражданского кодекса (ГК) РФ и управляются ли работниками.

В поисках ответа на вопрос сопоставим две последние колонки табл. 1: среднесписочную численность работников артелей старателей — средних предприятий и число владельцев в них.

Расчет среднего медианного значения количества учредителей для выборки средних компаний — артелей старателей дает результат полтора владельца (суммируем показатели 7-й и 8-й строчек и делим пополам), но при этом ровно половина нашего ряда значений (7 значений) равны 1 (то есть одному владельцу). Таким образом, на эмпирической основе нами раскрыто несоответствие со-

Таблица 1

Артели старателей* — средние предприятия (по данным портала «Единый реестр субъектов МСП», БД «СПАРК-Интерфакс» и <https://www.list-org.com>)

Mining artels* — medium-sized enterprises (according to the Unified Register of SMEs portal, SPARK-Interfax database and <https://www.list-org.com>)

Юридическое лицо (период деятельности)	Местонахождение юридического лица	Среднесписочная численность работников за 2021 г.	Число учредителей – физических лиц, источник: «СПАРК-Интерфакс»
1. ООО «Артель старателей «Лена» (15 лет)	Иркутская область	200	0 (1 юридическое лицо)
2. Производственный кооператив (Артель) старателей «Новая» (20 лет)	Республика Саха (Якутия)	138	0 (1 юридическое лицо)
3. ООО «Артель старателей «Новая» (5 лет)	Республика Саха (Якутия)	199	1
4. ЗАО «Артель старателей «Полярная звезда» (26 лет)	Чукотский автономный округ	96	1
5. ООО «Артель старателей «Иркутская» (22 года)	Иркутская область	135	1
6. Производственная артель старателей «Южно-Заозерский прииск» (30 лет)	Свердловская область	256	1
7. ООО Артель старателей «Бородинская» (17 лет)	Иркутская область	225	1
8. «Артель старателей «Восток-1» (30 лет)	Амурская область	205	2
9. ООО «Артель старателей «Дражник» (31 год)	Республика Саха (Якутия)	243	3
10. ООО «Артель старателей «Полярная» (15 лет)	Чукотский автономный округ	136	4
11. ООО «Артель старателей «Чукотка» (27 лет)	Чукотский автономный округ	94	4
12. Производственный кооператив «Артель старателей «Пламя» (27 лет)	Республика Саха (Якутия)	90	5
Производственный кооператив — артель старателей «Невьянский прииск» (16 лет)	Свердловская область	473	5
ООО «Артель старателей «Суенга» (27 лет)	Новосибирская область	180	10
* Юридические лица с содержанием в названии слова «артель», имеющие соответствующую организационно-правовую форму «производственный кооператив/артель» или артель — учредителя, настоящего или бывшего.			

временных названий и организационно-правовых форм старательских артелей.

Традиционная общинная форма старательской артели и воплощение в ее экономической сущности коллективной собственности [8] противоречат распространенной среди так называемых золотодобывающих артелей (субъектов малого и среднего предпринимательства (МСП)) модели фактически единоличного управления владельца — физического лица. Увы, мы вынуждены подтвердить

вывод В.И. Туманова о неудаче «долгого противостояния А.Н. Косыгина, Г.Г. Ведерникова и других здравомыслящих людей стремлению ЦК КПСС в лице Е.К. Лигачева и ему подобных уничтожить старательский сектор как таковой» [9].

Но справедливости ради подчеркнем, основываясь на данных табл. 1, положительный эмпирический факт: максимальное количество рабочих мест (473, почти в два раза выше значения критерия

Таблица 2

Кооперативы по ВЭД 07.29.41; 24. 41; 46.72.23; 71.12.3; 49.4
(составлено авторами на основе Единого реестра субъектов МСП)
Foreign trade cooperatives 07.29.41; 24.41; 46.72.23; 71.12.3; 49.4
(compiled by the authors on the basis of the Unified Register of SMEs)

Вид основной деятельности	Кооперативы из Единого реестра субъектов МСП на 06.08.2022
Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы) (07.29.41)	1. Артель (производственный кооператив) «Индибирская» (ликвидировано). 2. Производственный кооператив — артель старателей «Невьянский прииск»* (реорганизуется). 3. Производственный кооператив «Уральский старатель». 4. Производственный кооператив (артель) «Амазар» (не действует). 5. Производственный кооператив (артель) старателей «Новая»* . 6. Производственный кооператив артель старателей «Пламя»* . 7. Производственный кооператив Артель старателей Якша (ликвидировано). 8. Производственный кооператив — старательская артель «Поиск»* .
Производство драгоценных металлов (24.41)	Нет
Торговля оптовая золотом и другими драгоценными (46.72.23)	Нет
Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы (71.12.3)	1. Жилищно-строительный кооператив «Подмосковный курорт» (ликвидировано). 2. Кооператив «Недра». 3. Производственный кооператив «Недра». 4. Производственный кооператив «Южгеолстром»
Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам (49.4)	89 результатов
* Жирным шрифтом выделены позиции, совпадающие в табл. 1 и 2.	

для средних предприятий) из выборки средних компаний-артелей обеспечивает настоящая по своей экономической сущности артель: производственный кооператив — артель старателей «Невьянский прииск».

Основываясь на тождестве в ГК РФ понятий «артель» и «производственный кооператив», сформируем табл. 2 на основе расширенного поиска на сайте «Единый реестр субъектов МСП» по ключевому слову «кооператив» и нескольким кодам ОКВЭД, присущим артелям старателей из табл. 1: 07.29.41 — Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы); 24.41 — Производство драгоценных металлов; 46.72.23 — Торговля оптовая золотом и другими драгоценными металлами; 71.12.3 — Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы; 49.4. Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам.

Анализ информации из базы данных «СПАРК-Интерфакс» о дополнительных (не выделенных жирным шрифтом) б позициях производственных кооперативов в табл. 2 приводит к следующим выводам. Артель (производственный кооператив) «Индибирская», производственный кооператив «Артель старателей Якша» и производственный кооператив (артель) «Амазар» уже не действуют, а производственный кооператив — артель старателей «Невьянский прииск» реорганизуется. Анализ данных о компании из табл. 2 подтверждает предыдущий вывод о том, что кооперативная или коллективная по своей экономической сущности собственность сокращает свое присутствие в секторе малого и среднего бизнеса в сфере «Металлы и горная добыча». За единственным исключением — производственный коопе-

ратив «Уральский старатель» — все остальные кооперативы либо уже вошли в табл. 1 с наименованием «артель», либо ликвидированы, либо реорганизованы.

Проанализируем концентрацию предпринимательской способности в артелях не только при помощи показателя «количество владельцев бизнеса» (оно, как мы убедились, минимальное, что не соответствует экономической сущности кооперативной, коллективной собственности), но и через масштабы реализации предпринимательской инициативы разных хозяйствующих субъектов — средних предприятий (артелей-производственных кооперативов, обществ с ограниченной ответственностью и акционерных обществ) посредством анализа зарегистрированных дополнительных к основному видам экономической деятельности в табл. 3.

Курсивом в табл. 3 выделены часто встречающиеся виды экономической деятельности артелей. Это лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность, лесозаготовки, деятельность агентов по оптовой торговле металлами в первичных формах, торговля оптовая золотом и другими драгоценными металлами, перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами, работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы, добыча руд прочих цветных металлов, разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина, подготовка участка к разработке и добыче полезных ископаемых, за исключением нефтяных и газовых участков, разведочное бурение. В данном контексте можно провести параллель между современными артелями — субъектами МСП и советскими индустриальными холдингами.

Эта была новая категория старательских артелей, сформировавшихся

Таблица 3

Примеры описания дополнительных видов деятельности для золотодобывающих артелей с основным видом

деятельности 07.29.41 (составлено на основе табл. 1 и 2). Составлено авторами на основе БД «СПАРК-Интерфакс»

Examples of descriptions of additional activities for gold mining cooperatives with the main activity 07.29.41

(compiled on the basis of tables 1 and 2). Compiled by the authors based on the SPARK-Interfax database

Название артели	Выручка от продаж, млрд руб. в 2021 г.	Описание дополнительных видов деятельности
ООО «Артель старателей «Лена»	1,247	02.20 – Лесозаготовки; 16.23 – Производство прочих деревянных строительных конструкций и столярных изделий; 20.51 – Производство взрывчатых веществ; 41.20 – Строительство жилых и нежилых зданий; 42.11 – Строительство автомобильных дорог и автомагистралей; 42.12 – Строительство железных дорог и метро; 45.20 – Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств; 49.41.1 – Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами; 50.40 – Деятельность внутреннего водного грузового транспорта; 52.24.2 – Транспортная обработка прочих грузов; 66.11.2 – Управление и контроль за деятельностью фондовых, товарных, валютных и валютно-фондовых бирж; 80.10 – Деятельность охранных служб, в том числе частных; 80.20 – Деятельность систем обеспечения безопасности; 80.30 – Деятельность по расследованию
ООО «Артель старателей «Новая»	1,4	08.11 – Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев; 08.12 – Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина; 43.12.4 – Подготовка участка к разработке и добыче полезных ископаемых, за исключением нефтяных и газовых участков; 43.13 – Разведочное бурение; 71.12.3 – Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
Производственный кооператив (Артель) старателей «Новая»	–	08.11 – Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев; 08.12 – Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина; 43.12.4 – Подготовка участка к разработке и добыче полезных ископаемых, за исключением нефтяных и газовых участков; 43.13 – Разведочное бурение; 71.12.3 – Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
ЗАО «Артель старателей «Полярная звезда»	1,1	03.12 – Рыболовство пресноводное; 42.11 – Строительство автомобильных дорог и автомагистралей; 42.12 – Строительство железных дорог и метро; 46.77 – Торговля оптовая отходами и ломом; 47.11 – Торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах; 49.41 – Деятельность автомо-

		<i>бильного грузового транспорта; 52.10 — Деятельность по складированию и хранению; 52.21 — Деятельность вспомогательная, связанная с сухопутным транспортом; 52.21.2 — Деятельность вспомогательная, связанная с автомобильным транспортом; 71.12.3 — Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы</i>
ООО «Артель старателей «Иркут- ская»	1,06	08.99.2 — Добыча абразивных материалов, асбеста, кремнеземистой каменной муки, природных графитов, мыльного камня (талька), полевого шпата и т. д.; 08.99.3 — Добыча драгоценных камней, кварца, слюды, мусковита и т.д.; 32.12.4 — <i>Обработка драгоценных, полудрагоценных, поделочных и синтетических камней, кроме алмазов и янтаря; производство изделий из полудрагоценных, поделочных и синтетических камней, кроме янтаря; 32.12.5 — Производство ювелирных изделий, медалей из драгоценных металлов и драгоценных камней; 38.32.4 — Обработка отходов и лома цветных металлов; 43.3 — Работы строительные отделочные; 46.71 — Торговля оптовая твердым, жидким и газообразным топливом и подобными продуктами; 46.72.23 — Торговля оптовая золотом и другими драгоценными металлами; 71.12.3 — Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы</i>
Производ- ственная артель старателей «Южно- Заозерский прииск»	0,25	02.10 — <i>Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность; 02.20 — Лесозаготовки; 08.11 — Добыча декоративного и строительного камня, известняка, гипса, мела и сланцев; 08.11.2 — Добыча и первичная обработка известняка и гипсового камня; 08.12 — Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина; 08.12.2 — Добыча глины и каолина; 08.99.31 — Добыча драгоценных и полудрагоценных камней, кроме алмазов; 16.23.1 — Производство деревянных строительных конструкций и столярных изделий; 16.23.2 — Производство сборных деревянных строений; 42.21 — Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения; 42.22.2 — Строительство местных линий электросвязи и связи; 42.99 — Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки; 46.72.23 — Торговля оптовая золотом и другими драгоценными металлами; 49.41.1 — Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами; 52.21.24 — Деятельность стоянок для транспортных средств; 56.29 — Деятельность предприятий общественного питания по прочим видам организации питания; 68.20.2 — Аренда и управление собственным или арендованным недвижимым имуществом; 71.12.3 — Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы</i>
		02.10 — <i>Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность; 02.20 — Лесозаготовки; 08.99 — Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки; 16.29.1 — Производство прочих деревянных изделий; 23.99 — Производство про-</i>

<p>ООО «Артель старателей «Бородин- ская»</p>	<p>1,1</p>	<p>чей неметаллической минеральной продукции, не включенной в другие группировки; 28.92 — Производство машин и оборудования для добычи полезных ископаемых и строительства; 41.20 — Строительство жилых и нежилых зданий; 42.11 — Строительство автомобильных дорог и автомагистралей; 42.99 — Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки; 43.22 — Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха; 43.99 — Работы строительные специализированные прочие, не включенные в другие группировки; 52.29 — Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками; 71.12.3 — <i>Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы</i></p>
<p>Артель старателей «Восток-1»</p>	<p>0,92</p>	<p>02.20 — <i>Лесозаготовки</i>; 41.20 — Строительство жилых и нежилых зданий; 42.11 — Строительство автомобильных дорог и автомагистралей; 42.12 — Строительство железных дорог и метро; 49.4 — Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам; 50.40 — Деятельность внутреннего водного грузового транспорта; 71.12.3 — <i>Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы</i>; 84.21 — Деятельность международная</p>
<p>ООО «Артель старателей «Дражник»</p>	<p>1,2</p>	<p>35.3 — Производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха; 41.20 — Строительство жилых и нежилых зданий; 42.11 — Строительство автомобильных дорог и автомагистралей; 42.99 — Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки; 43.2 — Производство электромонтажных, санитарно-технических и прочих строительного-монтажных работ; 43.3 — Работы строительные отделочные; 47.1 — Торговля розничная в неспециализированных магазинах; 47.2 — Торговля розничная пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями в специализированных магазинах; 47.24 — Торговля розничная хлебом и хлебобулочными изделиями и кондитерскими изделиями в специализированных магазинах; 47.25 — Торговля розничная напитками в специализированных магазинах; 47.5 — Торговля розничная прочими бытовыми изделиями в специализированных магазинах; 47.75 — Торговля розничная косметическими и товарами личной гигиены в специализированных магазинах; 49.4 — <i>Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам</i>; 56.10 — Деятельность ресторанов и услуги по доставке продуктов питания; 56.10.1 — Деятельность ресторанов и кафе с полным ресторанным обслуживанием, кафетериев, ресторанов быстрого питания и самообслуживания; 56.10.3 — Деятельность ресторанов и баров по обеспечению питанием в железнодорожных вагонах-ресторанах и на судах; 56.29 — Деятельность предприятий общественного питания по прочим видам организации питания; 68.10 — Покупка и продажа собственного недвижимого имущества; 71.12.3 — <i>Работы геолого-разведочные, геофизиче-</i></p>

		<i>ские и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы</i>
ООО «Артель старателей «Полярная»	0,65	<i>02.40.2 – Предоставление услуг в области лесозаготовок; 08.99 – Добыча прочих полезных ископаемых, не включенных в другие группировки; 38.32.2 – Обработка отходов и лома драгоценных металлов; 41.20 – Строительство жилых и нежилых зданий; 45.20.2 – Техническое обслуживание и ремонт прочих автотранспортных средств; 49.4 – Деятельность автомобильного грузового транспорта и услуги по перевозкам; 71.12.3 – Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы; 86.21 – Общая врачебная практика</i>
ООО «Артель старателей «Чукотка»	0,32	<i>02.20 – Лесозаготовки; 03.11 – Рыболовство морское; 03.12 – Рыболовство пресноводное; 10.20 – Переработка и консервирование рыбы, ракообразных и моллюсков; 24.52 – Литье стали; 32.12.5 – Производство ювелирных изделий, медалей из драгоценных металлов и драгоценных камней; 42.21 – Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения; 42.22.1 – Строительство междугородних линий электропередачи и связи; 47.11 – Торговля розничная преимущественно пищевыми продуктами, включая напитки, и табачными изделиями в неспециализированных магазинах; 52.29 – Деятельность вспомогательная прочая, связанная с перевозками; 70.22 – Консультирование по вопросам коммерческой деятельности и управления; 71.12.3 – Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы; 71.12.41 – Деятельность геодезическая, кроме создания геодезической, нивелирной и гравиметрической сетей; 80.10 – Деятельность охранных служб, в том числе частных; 80.20 – Деятельность систем обеспечения безопасности; 80.30 – Деятельность по расследованию</i>
Производственный кооператив «Артель старателей «Пламя»	0,197	<i>02.20 – Лесозаготовки; 16.1 – Распиловка и строгание древесины; 16.10.9 – Предоставление услуг по пропитке древесины; 16.23 – Производство прочих деревянных строительных конструкций и столярных изделий; 16.24 – Производство деревянной тары; 35.1 – Производство, передача и распределение электроэнергии; 38.32.2 – Обработка отходов и лома драгоценных металлов; 38.32.3 – Обработка отходов и лома черных металлов; 38.32.4 – Обработка отходов и лома цветных металлов; 38.32.5 – Обработка вторичного неметаллического сырья; 47.2 – Торговля розничная пищевыми продуктами, напитками и табачными изделиями в специализированных магазинах; 47.5 – Торговля розничная прочими бытовыми изделиями в специализированных магазинах; 47.73 – Торговля розничная лекарственными средствами в специализированных магазинах (аптеках); 47.74 – Торговля розничная изделиями, применяемыми в медицинских целях, ортопедическими изделиями в специализированных магазинах; 47.75 – Торговля розничная косметическими и товарами личной гигиены в специализированных магазинах; 52.10 – Деятельность по складированию и хранению; 52.2 –</i>

		Деятельность транспортная вспомогательная; 52.24 — Транспортная обработка грузов; 62.09 — Деятельность, связанная с использованием вычислительной техники и информационных технологий, прочая; 71.1 — Деятельность в области архитектуры, инженерных изысканий и предоставление технических консультаций в этих областях; 71.12.5 — Деятельность в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга состояния окружающей среды, ее загрязнения; 71.12.6 — Деятельность в области технического регулирования, стандартизации, метрологии, аккредитации, каталогизации продукции; 80 — Деятельность по обеспечению безопасности и проведению расследований
Производственный кооператив — артель старателей «Невьянский прииск»	0,42	02.10 — Лесоводство и прочая лесохозяйственная деятельность; 02.20 — Лесозаготовки; 13.92 — Производство готовых текстильных изделий, кроме одежды; 14.12 — Производство спецодежды; 16.10 — Распиловка и строгание древесины; 16.10.9 — Предоставление услуг по пропитке древесины; 41.20 — Строительство жилых и нежилых зданий; 42.91 — Строительство водных сооружений; 43.13 — Разведочное бурение
ООО «Артель старателей «Суенга»	0,406	46.12.22 — Деятельность агентов по оптовой торговле металлами в первичных формах; 46.72.23 — Торговля оптовая золотом и другими драгоценными металлами; 49.41.1 — Перевозка грузов специализированными автотранспортными средствами; 71.12.3 — Работы геолого-разведочные, геофизические и геохимические в области изучения недр и воспроизводства минерально-сырьевой базы
Производственный кооператив «Уральский старатель»	0,025	07.29 — Добыча руд прочих цветных металлов; 08.12 — Разработка гравийных и песчаных карьеров, добыча глины и каолина; 35.1 — Производство, передача и распределение электроэнергии; 43.12 — Подготовка строительной площадки; 46.12 — Деятельность агентов по оптовой торговле топливом, рудами, металлами и химическими веществами; 46.13 — Деятельность агентов по оптовой торговле лесоматериалами и строительными материалами; 68.20 — Аренда и управление собственным или арендованным недвижимым имуществом; 71.12 — Деятельность в области инженерных изысканий, инженерно-технического проектирования, управления проектами строительства, выполнения строительного контроля и авторского надзора, предоставление технических консультаций в этих областях; 71.12.4 — Деятельность геодезическая и картографическая

к 1980-м годам, обладающая значительной материально-технической базой, с высокопрофессиональными техническими и управленческими работниками, способными выполнять и другие производственные задачи (добыча золота, строительство, транспортировку грузов, другие работы) более эффективно,

нежели государственные предприятия. Численность персонала многих артелей увеличилась до сотен работников, а в некоторых из них — до 1–2 тыс. работников, то есть до крупных предприятий.

Но это было 40 лет назад, а что есть сегодня? За исследуемый период 2019—2021 гг. два средних предприятия-арте-

ли старателей по названию, но не по организационно-правовой форме, из Магаданской области из средних компаний превратились в крупные. Первая — это ООО «Артель старателей «Энергия» — за 2021 г. получила выручку свыше 3 млрд руб., при численности персонала 161 чел., у компании 2 совладельца — 1 физическое и 1 юридическое лицо. Вторая — ООО «Артель старателей «Кривбасс» с выручкой за 2021 г. свыше 2,5 млрд руб., при численности персонала 107 чел. у компании 2 совладельца — физических лица. Нельзя не отметить и обратную тенденцию: некоторые бывшие наиболее крупные индустриальные артели при реорганизации вошли в состав крупных горнодобывающих холдингов. Например, артель «Полюс» (Енисейский горнопромышленный район) вошла в состав ПАО «Полюс», крупнейшего золотодобывающего холдинга России (84,5 т в 2021 г.). АО «Золото Селигдара» (бывший совладелец — артель «Селигдар», Алданский ГПР) вошло в золотой дивизион ПАО «Селигдар», участника рейтинга крупнейших компаний России РБК-500¹ с 2020 г. в секторе «Металлы и горная добыча». Но это уже отнюдь не артели старателей, в отличие от своих первоначальных материнских артелей крупные компании перешли с добычи россыпного золота (ресурсы которого сокращаются, а качество разрабатываемых месторождений снижается) к проектам разработки крупных рудных месторождений золота и других полезных ископаемых.

Применим функцию поиска на ключевое слово «артель» в базе данных «СПАРК-Интерфакс» и получим результат: 10 023 юридических лица. Из них большая часть уже не действует (7824), действующими являются всего четверть — 2325 артелей.

Последовательно воспользуемся двумя фильтрами для работы в базе данных «СПАРК-Интерфакс»: «отрасли» и «крупные предприятия». В массиве 2325 артелей наша отрасль — «добыча металлических руд» — входит в лидирующую тройку. Сельское хозяйство занимает 1-е место с результатом 2817 ед., оптовая торговля — 2-е место с результатом 1033 ед., и добыча металлических руд — 3-е место с результатом 995 ед. Это не случайно, согласимся с Н.В. Бондарчук в том, что коллективная форма собственности артелей старателей-золотодобытчиков органична, так как во многом определяется доминированием коллективной формы организации в напряженном, трудном, даже экстремальном старательском труде золотодобытчиков [10].

Применение фильтра «крупные предприятия» из числа артелей вообще демонстрирует бесспорное лидерство — свыше 70% от списка — именно исследуемого нами вида экономической деятельности «07.29.41 — Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы)». Это позволяет сделать вывод об имеющемся значительном потенциале роста микро- и малых предприятий — артелей старателей в золотодобыче. Представим экономическую информацию о крупных предприятиях-артелях старателей в табл. 4.

Итак, список крупных предприятий подтверждает вывод, который мы уже сформулировали выше в отношении средних предприятий — о том, что ключевое слово нашего исследования «артель» не характеризует экономическую сущность подобных крупных предприятий. Менее 10% от их списка в табл. 4 составляют юридические лица, имеющие организационно-правовую форму «производственный кооператив».

¹ РБК-500: рейтинг крупнейших по выручке компаний России. 2021. URL: <https://pro.rbc.ru/rbc500> (дата обращения: 15.08.2022).

Таблица 4

Крупные предприятия-артели по основному виду экономической деятельности «07.29.41 — Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы)» (составлена авторами на основе «Спарк-Интерфакс»)»
Large enterprises-artels by the main type of economic activity «07.29.41. Extraction of ores and sands of precious metals (gold, silver and platinum group metals)» (compiled by the authors on the basis of «Spark-Interfax»)»

Название предприятия/ Форма собственности	Организационно-правовая форма	Среднесписочная численность, 2021 г. (чел.)	Выручка от продаж, 2021 г. (млрд руб.)	Регион регистрации в РФ/ Срок деятельности/Руководитель
АО «Прииск Соловьевский»	Непубличное акционерное общество	2447	15,483	Амурская обл./ 31 год / Сидоров Ф. В.
АО «Золото Селигдара»	Непубличное акционерное общество	1976	19,044	Республика Саха/ 16 лет / Татаринев С. М.
ЗАО «Артель старателей ВИТИМ»	Непубличное акционерное общество	1830	10,374	Иркутская обл./ 28 лет / Жарков Ю. В.
АО «Золото Северного Урала»	Непубличное акционерное общество	845	12,305	Свердловская обл./ 28 лет / Нессис В. А.
Артель «Нейва»	Производственный кооператив	818	4,4	Свердловская обл./ 28 лет / Тихонов М. Н.
АО «Васильевский рудник» / Собственность иностранных юридических лиц	Непубличное акционерное общество	711	7,135	Красноярский край/ 29 лет/ Дорогойченков А. М.
АО «Прииск Усть-Кара»	Непубличное акционерное общество	685	3,249	Забайкальский край/ 28 лет/ Котельников В. П.
Артель старателей «Восток»	Производственный кооператив	680	3,075	Хабаровский край/ 51 год/ Юдаков Н. М.

ООО «Амур Золото»	Общество с ограниченной ответственностью	671	6,5	Хабаровский край/ 12 лет/ Бажаев Э. Н.
Артель старателей «Ойна»	Производственный кооператив	617	4,045	Республика Тыва/ 22 года/ Дудко О. В.
АО «Севзото»	Непубличное акционерное общество	616	3,0	Иркутская обл./ 28 лет/ Сурвилло В. Г.
ООО «Артель старателей Западная»	Общество с ограниченной ответственностью	589	5,766	Республика Бурятия/26 лет / Назаров В. И.
Старательская артель «Золото Ыныкчана»	Общество с ограниченной ответственностью	504	4,1	Республика Саха/ 16 лет
АО «Горно-рудная компания Западная»	Непубличное акционерное общество	469	3,127	Республика Саха/ 31 год/ Семенов И. Н.
ООО «Рудник Валунистый»	Общество с ограниченной ответственностью	428	7,258	Чукотский автономный округ/11 лет/ Компания с ограниченной ответственностью «Стенмикс холдинг лимитед» (Великобритания)
ООО «Хэргу»	Общество с ограниченной ответственностью	393	3,249	Амурская область/ 25 лет / ООО УК Килонова
Артель старателей «Даурия»	Производственный кооператив	388	3,715	Забайкальский край/ 29 лет/ Корешков В. М.
ООО «Артель старателей «Шахтер»	Общество с ограниченной ответственностью	351	3,01	Чукотский автономный округ/ 31 год/ Лагутов С. В.
ООО «Артель старателей «Бальджа»	Общество с ограниченной ответственностью	330	3,667	Забайкальский край/ 27 лет/ Гуревич В. Л.

ООО «Артель старателей «Поиск»	Общество с ограниченной ответственностью	282	2,108	Алтайский край / 29 лет / УК ПАО «Селигдар»
ООО «Конго»	Общество с ограниченной ответственностью	276		
ООО «Артель старателей «Ангара-Север»	Общество с ограниченной ответственностью	190	3,804	Красноярский край/16 лет/ Гурьянов А. Е.
ООО «Артель старателей «Хакасия»	Общество с ограниченной ответственностью	177	3,326	Красноярский край/12 лет/ Ковальков С. Н.
ООО «Сисим»	Общество с ограниченной ответственностью	175	2,181	Красноярский край/17 лет/ Ковальков М. Н.
ООО «ГДК Нурголд»	Общество с ограниченной ответственностью	173	2,523	Забайкальский край/28 лет / Мелецкий Ю. П.
ООО «Артель старателей «Энергия»	Общество с ограниченной ответственностью	161	3,005	Магаданская обл./23 года/ Басанский А. А.
ООО «Артель старателей «Кривбасс»	Общество с ограниченной ответственностью	107	2,574	Магаданская обл./ 24 года/ Базавлуцкий С. С.
* Юридические лица с содержанием в названии слова «артель», имеющие соответствующую организационно-правовую форму «производственный кооператив/артель» или артель — учредителя, настоящего или бывшего.				
** В порядке убывания значения показателя «среднесписочная численность — 2021».				

Вместе с тем, в анализируемый список 35 крупных предприятий входит уникальное для нашего исследования предприятие. Оно сочетает в себе три важнейших характеристики: является не только крупным предприятием, но и настоящей артелью по своей организационно-правовой форме и экономической сущности, а также абсолютным долгожителем (51 год) среди рассмотренных нами предприятий. Это работающая с 1971 г. артель старателей «Восток» из с. Аян Хабаровского края. Ее основным видом экономической деятельности является «24.41 — Производство драгоценных металлов», а дополнительным — «07.29.41 — Добыча руд и песков драгоценных металлов (золота, серебра и металлов платиновой группы)». В этой артели старателей занято 680 чел., с выручкой от продаж в 2021 г. свыше 3 млрд руб. Равные доли 368 участников (учредителей) артели составляют по 0,85% (вклад равен 1000 руб.) в уставном капитале 368 000 руб.

Как показал проведенный анализ, за редкими исключениями, крупные и средние предприятия, имеющие отношение к старательским артелям, действуют на рынке золотодобычи более 20 лет (см. табл. 1, 4). Данный факт можно связать с мнением Д.А. Березина и М.В. Маркиной о том, что «дополнительная ответственность участников артели дисциплинирует их, призывая разумно и добросовестно осуществлять свои действия как внутри данной корпорации, так и на товарном рынке, как в отношениях с потребителем, так и в предпринимательских отношениях, складывающихся с контрагентами» [11]. Добавим, что не только производственный кооператив является закрытой корпорацией,

в равной степени это относится ко всем артелям, зарегистрированным в форме ООО и АО. Ни одного публичного акционерного общества среди юридических лиц, имеющих то или иное отношение к артелям, нет.

Заключение

В ходе Пленарного заседания на Петербургском международном экономическом форуме-2022 президент России В. В. Путин заявил: «Я говорил... о том, что прежние модели капиталистической системы себя изживают, когда речь идет только об извлечении прибыли. Мир входит в такую фазу развития, когда... все вынуждены думать не только об этом. В этом проблема, в этом вызов времени... Поэтому, конечно, нужно переходить к другой модели хозяйствования и регулирования. Это сложный процесс, я думаю, что неизбежно все-таки мировое сообщество к этому придет»². Со сказанным явно перекликается недавно опубликованная статья Г. Белавина «Капитализм в России построить не удалось. Какой моделью его заменить». Ее основные тезисы: «Очевидно, что капитализм, который строили 30 лет, России не подошел»; «Тридцать лет тестирования модели рыночной экономики подтвердили: маршрут выбран не тот. В гонке за деньгами многие забыли о реальной цели бизнеса»³.

Вопросам соотношения стратегии и тактики трансформации капиталистической модели хозяйствования посвящено немало работ [12 — 17], в том числе горнодобывающих кооперативов за рубежом [18 — 20]. Авторы настоящей статьи не только полностью разделяют вышеизложенные тезисы, но и видят будущее российской экономики прежде всего в

² Путин В.В. Миграция в мире увеличится, если Запад не перестанет думать только о себе. Информационное агентство ТАСС, раздел «Экономика и бизнес», 17.06.2022. <https://tass.ru/ekonomika/14956355>.

³ Белавин Г. Капитализм в России построить не удалось. Какой моделью его заменить. ГК «РосБизнес Консалтинг» URL: <https://pro.rbc.ru/demo/62b0206e9a7947206ad27c64> (дата обращения: 04.06.2022).

демократизации собственности, в уходе от концентрации собственности в компаниях от единоличных или немногих владельцев. В этом смысле важна роль не только крупных компаний, но и малого и среднего бизнеса. В 2019 г. в федеральный закон «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» были введены новые, не очень ясные на практике, понятия социального предпринимательства и социальных предприятий с целью стимулирования их массового появления и оказания государственной поддержки. В этом же федеральном законе фигурируют в качестве финансовых организаций кредитные потребительские кооперативы. А вот производственные кооперативы/артели, проверенные веками и доказавшие свою эффективность на деле, такой чести пока не удостоились.

Анализ зарубежного опыта свидетельствует о развитии кооперативов, воплощающих статус работника-партнера по добыче золота. Одной из лучших мировых практик в сфере развития артелей является использование модели «экономики участия», реализуемой при помощи программы государственного субсидирования приобретения акций работниками в США и Европе, которая включает такие формы поддержки, как налоговые льготы, ссуды [21]. Такой подход позволяет повысить производитель-

ность труда работников в сфере недропользования.

Во многом мы связываем будущее отечественной экономики именно с кооперативами/артелями, обеспечивающими демократизацию собственности и управления. Цитируем С. А. Степанова: «Производственные кооперативы пока не получили должного распространения среди участников экономических отношений, уступая числом обществам с ограниченной ответственностью. Требуются время и предпринимательский опыт, чтобы артели возродились как одна из основных форм коллективного труда и бизнеса» [11].

Но от общих проблем судьбы капиталистической формации вернемся к рассматриваемым проблемам отрасли золотодобычи. Укрепление золотовалютных резервов в 30-е годы XX в. связывали с расширением старательской добычи в наиболее крупных золотодобывающих регионах СССР: в Западной и Восточной Сибири, Якутии, на Урале, Дальнем Востоке и в Казахстане [22].

На фоне текущей мировой политико-экономической ситуации и восстановления золотом своей традиционной значимой роли как актива в золотовалютных резервах нашей страны, а также как средства сбережений для населения роль артелей старателей вновь трудно переоценить.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лешков В. Г. Российское золото — государственная и старательская добыча. 1719—2007. — М.: Изд-во «Горная книга», 2008. — 206 с.
2. Лысков В. М. Исторические и экономические предпосылки возникновения артелей старателей при добыче золота // Проблемы социально-экономического развития Сибири. — 2018. — № 3(33). — С. 54—66.
3. Лысков В. М. Особенности организационного регулирования деятельности артелей старателей (история и современность) // Известия Иркутской государственной экономической академии. — 2003. — № 2. — С. 83—88.
4. Чанг Ха-Джун. Как устроена экономика. — М.: Манн, Иванов и Фербер, 2020. — 320 с.

5. Степанова А. Трагедия в артели: что такое холдинг «Сибзолото». 2019. URL: <https://regnum.ru/news/2753753.html> (дата обращения: 29.04.2022).
6. Сотрудники рудника «Норникеля» пожаловались на систематические нарушения. 2019. URL: <https://regnum.ru/news/2755907.html> (дата обращения: 29.04.2022).
7. Balyasova N., Lozhnikova A., Anufrieva M., Elmurzaeva R. Who should miners' trade unions negotiate with? // E3S Web of Conferences. 2018, vol. 41, article 04034. DOI: 10.1051/e3sconf/20184104034.
8. Данилова Л. И. Собственность потребительской кооперации: особенности формирования и владения // Регион: экономика и социология. — 2008. — № 2. — С. 244–254.
9. Туманов В. И. Богатство нашей страны // Горный информационно-аналитический бюллетень. — 2009. — № S1. — С. 363–366.
10. Бондарчук Н. В. Психологическое содержание старательского труда. Автореф. дисс. ... канд. психол. наук. — Магадан: ДВГУПС, 2007. — 26 с.
11. Березин Д. А., Маркина М. В. Участие в производственном кооперативе (артели) // Юрист. — 2020. — № 8. — С. 17–22. DOI: 10.18572/1812-3929-2020-8-17-22.
12. Ключко В. Н. Российские товарищеские объединения: исторические особенности возникновения и развития // Менеджмент и бизнес-администрирование. — 2014. — № 3. — С. 4–20.
13. Зимина Т. Предприятия с собственностью работников: итоги развития // Экономист. — 2018. — № 12. — С. 46–51.
14. Тарануха Ю. В. От «частичного рабочего» к участнику управления: перемена места работника в производстве // Вопросы политической экономии. — 2019. — № 1. — С. 102–107.
15. Канарш Г. Ю. Две модели капитализма // Горизонты гуманитарного знания. — 2018. — № 2. — С. 35–51.
16. Tulupov A. S. Environmental resources management and the transition to the cyber economy / The Cyber Economy. Springer Nature Switzerland AG, 2019, pp. 305–313. DOI: 10.1007/978-3-030-31566-5_31.
17. Tulupov A. S., Mudretsov A. F., Prokopiev M. G. Sustainable green development of Russia / Complex Systems: Innovation and Sustainability in the Digital Age. Springer Nature Switzerland AG. 2020, vol. 282, pp. 135–140. DOI: 10.1007/978-3-030-44703-8_15.
18. Alves W., Ferreira P., Araújo M. Mining cooperatives in Brazil: an overview // Procedia Manufacturing. 2017, vol. 13, pp. 1026–1033. DOI: 10.1016/j.promfg.2017.09.108.
19. Alves W., Ferreira P., Araújo M. Mining co-operatives. A model to establish a network for sustainability // Journal of Cooperative Organization and Management. 2019, vol. 7, no. 1, pp. 51–63. DOI: 10.1016/j.jcom.2019.03.004.
20. De Haan J., Geenen S. Mining cooperatives in Eastern DRC The interplay between historical power relations and formal institutions // The Extractive Industries and Society. 2016, vol. 3, no. 3, pp. 823–831. DOI: 10.1016/J.EXIS.2016.05.003.
21. Тулупов А. С., Мясков А. В. Стимулирование снижения антропогенной нагрузки горного производства страховым инструментарием // Горный журнал. — 2019. — № 7. — С. 77–79. DOI: 10.17580/gzh.2019.07.05.
22. Лысков В. М. Органы управления и контроля государственной и старательской золотопромышленностью в Сибири и Забайкалье (1917–1991) / Иркутский историко-экономический ежегодник. — Иркутск: БГУ, 2015. — С. 69–84. **ГИАБ**

REFERENCES

1. Leshkov V. G. *Rossiyskoe zoloto – gosudarstvennaya i staratel'skaya dobycha. 1719–2007* [Russian gold – state and artisan mining. 1719–2007], Moscow, Izd-vo «Gornaya kniga», 2008, 206 p.

2. Lyskov V. M. Historical and prerequisites for the emergence of prospectors in gold mining. *Issues of Social-Economic development of Siberia*. 2018, no. 3(33), pp. 54 – 66. [In Russ].
3. Lyskov V. M. Peculiarities of organizational regulation of the activities of miners' artels (history and present). *Izvestiya of Irkutsk state economic academy*. 2003, no. 2, pp. 83 – 88. [In Russ].
4. Chang Kha-Dzhun. *Kak ustroena ekonomika* [How the economy works], Moscow, Mann, Ivanov i Ferber, 2020, 320 p.
5. Stepanova A. *Tragediya v arteli: chto takoe kholding «Sibzoloto»*. 2019, available at: <https://regnum.ru/news/2753753.html> (accessed 29.04.2022). [In Russ].
6. *Sotrudniki rudnika «Nornikelya» pozhalovalis' na sistematicheskie narusheniya*. 2019, available at: <https://regnum.ru/news/2755907.html> (accessed 29.04.2022). [In Russ].
7. Balyasova N., Lozhnikova A., Anufrieva M., Elmurzaeva R. Who should miners' trade unions negotiate with? *E3S Web of Conferences*. 2018, vol. 41, article 04034. DOI: 10.1051/e3sconf/20184104034.
8. Danilova L. I. Ownership of consumer cooperation: features of formation and ownership. *Region: economics & sociology*. 2008, no. 2, pp. 244 – 254. [In Russ].
9. Tumanov V. I. Wealth of our country. *MIAB. Mining Inf. Anal. Bull.* 2009, no. S1, pp. 363 – 366. [In Russ].
10. Bondarchuk N. V. *Psikhologicheskoe sodержanie staratel'skogo truda* [The psychological content of artisanal labor], Candidate's thesis, Magadan, DVGUPS, 2007, 26 p.
11. Berezin D. A., Markina M. V. Participation in a production cooperative (artel). *Yurist*. 2020, no. 8, pp. 17 – 22. [In Russ]. DOI: 10.18572/1812-3929-2020-8-17-22.
12. Klyuchko V. N. Russian comradesly associations: historical features of the emergence and development. *Management and Business Administration*. 2014, no. 3, pp. 4 – 20. [In Russ].
13. Zimina T. Enterprises with employees' property: development results. *Economist*. 2018, no. 12, pp. 46 – 51. [In Russ].
14. Taranukha Yu. V. From a «partial worker» to a participant in management: a change in the place of a worker in production. *Voprosy politicheskoy ekonomii*. 2019, no. 1, pp. 102 – 107. [In Russ].
15. Kanarsh G. Yu. Two models of capitalism. *Gorizonty gumanitarnogo znaniya*. 2018, no. 2, pp. 35 – 51. [In Russ].
16. Tulupov A. S. Environmental resources management and the transition to the cyber economy. *The Cyber Economy*. Springer Nature Switzerland AG, 2019, pp. 305 – 313. DOI: 10.1007/978-3-030-31566-5_31.
17. Tulupov A. S., Mudretsov A. F., Prokopiev M. G. Sustainable green development of Russia. *Complex Systems: Innovation and Sustainability in the Digital Age*. Springer Nature Switzerland AG. 2020, vol. 282, pp. 135 – 140. DOI: 10.1007/978-3-030-44703-8_15.
18. Alves W., Ferreira P., Araújo M. Mining cooperatives in Brazil: an overview. *Procedia Manufacturing*. 2017, vol. 13, pp. 1026 – 1033. DOI: 10.1016/j.promfg.2017.09.108.
19. Alves W., Ferreira P., Araújo M. Mining co-operatives. A model to establish a network for sustainability. *Journal of Cooperative Organization and Management*. 2019, vol. 7, no. 1, pp. 51 – 63. DOI: 10.1016/j.jcom.2019.03.004.
20. De Haan J., Geenen S. Mining cooperatives in Eastern DRC The interplay between historical power relations and formal institutions. *The Extractive Industries and Society*. 2016, vol. 3, no. 3, pp. 823 – 831. DOI: 10.1016/J.EXIS.2016.05.003.
21. Tulupov A. S., Myaskov A. V., Inspiring mining impact mitigation using insurance tool kit. *Gornyi Zhurnal*. 2019, no. 7, pp. 77 – 79. [In Russ]. DOI: 10.17580/gzh.2019.07.05.
22. Lyskov V. M. Management and control bodies of the state and miners' gold industry in Siberia and Transbaikalia (1917 – 1991). *Irkutskiy istoriko-ekonomicheskij ezhegodnik* [Collection of articles «Irkutsk Historical and Economic Yearbook»], Irkutsk, BGU, 2015, pp. 69 – 84.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Ложникова Анна Владимировна — д-р экон. наук,
доцент, Национальный исследовательский
Томский государственный университет,
e-mail: tfg@mail.ru,

ORCID ID: 0000-0002-3958-1645,

Тулупов Александр Сергеевич — д-р экон. наук,
профессор, зав. лабораторией,
Институт проблем рынка РАН,
e-mail: tul@bk.ru,

ORCID ID: 0000-0001-8114-5460,

Куделина Ольга Владимировна — д-р мед. наук,
доцент, Сибирский государственный
медицинский университет,

e-mail: koudelina@ngs.ru,

ORCID ID: 0000-0003-2921-3272,

Чернявский Сергей Владимирович — д-р экон. наук,
профессор, Центральный экономико-
математический институт РАН,

e-mail: vols85-85@mail.ru,

ORCID ID: 0000-0001-8401-5565,

Для контактов: Тулупов А.С., e-mail: tul@bk.ru.

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

A. V. Lozhnikova, Dr. Sci. (Econ.),
Assistant Professor, National Research
Tomsk State University,
634050 Tomsk, Russia, e-mail: tfg@mail.ru,
ORCID ID: 0000-0002-3958-1645,

A. S. Tulupov, Dr. Sci. (Econ.),
Professor, Head of Laboratory,
Market Economy Institute,
Russian Academy of Sciences,
117418, Moscow, Russia, e-mail: tul@bk.ru,
ORCID ID: 0000-0001-8114-5460,

O. V. Kudelina, Dr. Sci. (Med.),
Assistant Professor, Siberian State
Medical University, 634050, Tomsk, Russia,
e-mail: koudelina@ngs.ru,
ORCID ID: 0000-0003-2921-3272,

S. V. Chernyavsky, Dr. Sci. (Econ.), Professor,
Central Economics and Mathematics Institute,
Russian Academy of Sciences,
117418, Moscow, Russia,
e-mail: vols85-85@mail.ru,
ORCID ID: 0000-0001-8401-5565.

Corresponding author: A.S. Tulupov, e-mail: tul@bk.ru.

Получена редакцией 14.11.2022; получена после рецензии 24.04.2023; принята к печати 10.06.2023.
Received by the editors 14.11.2022; received after the review 24.04.2023; accepted for printing 10.06.2023.