

# ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЙ АСПЕКТ И «ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ» КАЗАЧЕСТВА В ПОДГОТОВКЕ ГОРНЫХ ИНЖЕНЕРОВ: ОПЫТ ЮРГПУ (НПИ)



**С. А. ВОРОБЬЕВ<sup>1</sup>,**  
генеральный директор, канд. техн. наук,  
office@rudmet.ru



**И. А. РЕВИН,**  
директор<sup>2</sup>, доцент, канд. ист. наук, атаман<sup>3</sup>, подьяесаул,  
ivarev@mail.ru

<sup>1</sup> Издательский дом «Руда и Металлы», Москва, Россия

<sup>2</sup> Институт дополнительного образования ЮРГПУ (НПИ), Новочеркасск, Россия

<sup>3</sup> СКО «Платовское», Новочеркасск, Россия

## Введение

В постсоветский период развития России в части осмысления (на ценностном уровне) целей и задач хозяйственной деятельности в стране произошел радикальный слом парадигмы государственного развития: политикоэкономическая логика комплексного и устойчивого развития государства сменилась логикой «устойчивого развития» в экономиксическом формате (фактически – селективной деиндустриализацией), с одновременным приобщением к ценностям англосаксонской цивилизации – крайним формам индивидуализма и консьюмеризма. Финансовый ресурс, создаваемый предприятиями реального сектора экономики, из инструмента директивно-адресного управления развитием в стране в советский период, в постсоветское время в значительной степени стал перераспределяться в сверхпотребление узкой прослойки выгодопреобрателей, находящихся зачастую за пределами России.

Изменение «на западный манер» ценностного содержания системы российского образования от человека-творца в сторону потребителя, который лишь сможет правильно использовать достижения и технологии, разработанные другими людьми, отмечалась еще на заседаниях Государственной Думы РФ [1]. Установка на расширение личного потребления, транслируемая последние десятилетия, на взгляд авторов, закрепилась в мировоззренческих моделях людей, породив ряд негативных культурных и социальных процессов, главный из которых – процесс утраты интегративного мышления, связывающего научные национальные традиции (в их связи с мировыми достижениями) и государственное строительство.

Драматична в этом отношении статистика «утечки мозгов» (в первую очередь, высококвалифицированных специалистов): отмечается ее двукратный рост с 20 тыс. в 2013 г. до 44 тыс. в 2016 г., согласно данным главного ученого секретаря президиума

На примере реализации Южно-Российским государственным политехническим университетом (НПИ) стратегического проекта «Платовская сотня» рассматривается модель организации воспитательной работы и внеучебной деятельности студентов-горняков с учетом этнокультурного казачьего компонента. Показано, как в современных условиях решается проблема сохранения преемственности в подготовке горных инженеров с учетом исторического опыта отечественной горной школы, когда эта сфера жизнедеятельности была организована по военизированному принципу.

**Ключевые слова:** горное дело, горный инженер, профессиональное образование, преемственность, традиции, донское казачество, патриотическое воспитание, служение Родине, Платовская сотня.

**DOI:** 10.17580/gzh.2020.07.06

РАН Н. Долгушкина [2]. Общая цифра по эмигрантам из России, по данным Всемирного Банка (отчет за 2019 г.), – 10,6 млн человек [3]. По данным того же Всемирного Банка, факторами, способствующими «утечке» в дополнение к более высокой заработной плате, являются потенциальный профессиональный рост, лучшие условия жизни и работы, а значит, и будущее для членов семьи (например, возможности получения образования для детей). Предложенная «односторонне хорошая» картина превосходства стран Запада в отношении нашей страны не единственная причина «утечки». Острым и актуальным остается вопрос отсутствия полноценной востребованности специалистов и сопоставимости оплаты труда ввиду структурных дисбалансов в отечественной экономике.

Сегодня происходит трансформирование мировой системы хозяйствования – разрушение однополярного мира, отмеченное в Указе Президента России В. В. Путина [4]. Причины разрушения связаны с объективным исчерпанием экономического механизма, который обеспечивал функционирование капиталистических форм хозяйствования в мире, были предсказаны и исследованы еще в работах А. Смита и К. Маркса, а в работе [5] описаны в целостном изложении применительно к нынешним реалиям. В мировом масштабе речь идет не только о кризисе сугубо экономическом, но и культурно-историческом разрыве, утрате нравственного и рационального начала в современной культуре, неминуемо приводящих к разбалансировке социального порядка и устойчивости. Философское осмысление проблемы подробно дано в работе А. В. Щипкова [6].

Усиление суверенных устоев России, рост субъектности как на мировой арене в последние годы, так и внутри страны (Конституционная реформа 2020 г.) требует переосмысления подходов по подготовке будущих руководителей, в первую очередь государственнообразующих отраслей промышленности.

Исходя из вышеописанного, отметим, что перед Россией стоит задача реструктуризации экономической базы: речь идет о восстановлении целостного воспроизводственного контура в отечественной экономике, повышении уровня ее самодостаточности. Очевидно,

что вызовы современности требуют не только развития профессиональных навыков готовящихся кадров, но и перехода от модели оказания образовательных услуг к деятельному воспитанию будущих специалистов. Наука как особый познавательный вид человеческой деятельности транснациональна, но при этом она строится национальными образовательными моделями, которые являются основополагающими элементами национального самосознания.

В отсутствие ясно выраженной государственной идеологии образовательные организации вынужденно генерируют собственные модели воспитательной работы, направленные на сохранение самобытной культуры, традиционных ценностей, формирование национальной идентичности. Ключевая проблема современного образования – сохранение самобытности в условиях непрерывных, не всегда осмысленных до конца трансформаций общественных целей, задач и приоритетов.

В статье предпринята попытка показать непрерывность и целостность научно-образовательного процесса на Юге России.

### «Платовская казачья сотня» в ЮРГПУ (НПИ)

«Генетическую память» казачества можно с успехом перенять в XXI в. На Дону сложилась полноценная система казачьего образования, которая на сегодня включает около 500 образовательных организаций всех уровней.

Со времени образования первого вуза на Юге России – Донского политехнического института (ДПИ) в составе 4 факультетов (горного, химического, механического и сельскохозяйственного) его история неразрывно связана с казачеством.

Первый набор ДПИ составил 150 человек, из которых 80 были казаками. Присвоение университету имени легендарного атамана Матвея Ивановича Платова [7, 8] актуализировало вопрос о формировании целостной системы профессионального образования казачества. В октябре 2013 г. ЮРГПУ (НПИ) и Войсковое казачье общество «Всевеликое войско Донское» заключили соглашение о сотрудничестве в сфере образования, молодежной и социальной политики с целью подготовки казаков к несению государственной, муниципальной и иной службы. Воплощением этого направления деятельности стала университетская программа по популяризации инженерного образования в казачьих образовательных организациях. В 2013–2014 гг. ЮРГПУ (НПИ) открыл классы инженерного образования в четырех казачьих кадетских корпусах Ростовской области: Аксайском – Даниила Ефремова, Донском – императора Александра III, Белокалитвинском – Матвея Платова и Шахтинском – генерала Я. П. Бакланова.

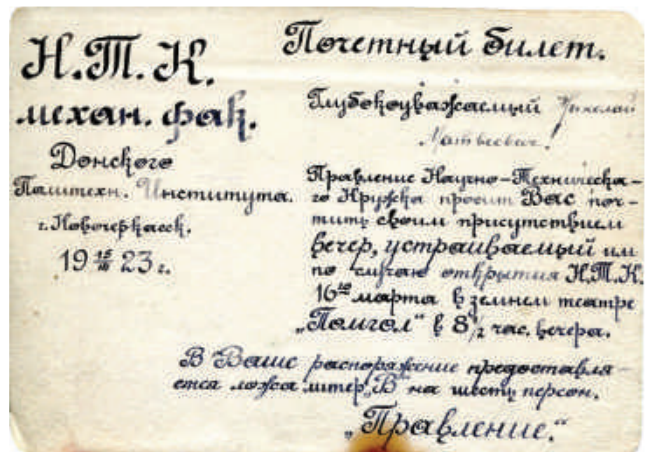
В современных классах проходит чтение открытых лекций ведущими преподавателями университета. Кадеты активно участвуют в совместных мероприятиях со студентами вуза.

Традиционно в России в императорский, советский и современный периоды истории носителем государственно-имперского сознания был и остается офицерский корпус. В императорской России статус горных предприятий был закреплен в форме военной организации (с 1834 г. по личной инициативе Императора Николая I [9]).

На базе ЮРГПУ (НПИ) организован уникальный тандем Департамента по военному образованию и делам казачества и станичного казачьего общества «Платовское» Окружного казачьего общества «Новочеркасский округ» Войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское». Означенный тандем может послужить к организации «точки сборки» мировоззренческих установок будущих руководителей горной промышленности.



Студенты горного факультета Алексеевского Донского политехнического института в Новочеркасске. 1910-1916 гг.



Приглашение профессора Н. М. Абрамова в Научно-технический кружок

В 2014 г. в университете сформирована Платовская казачья сотня, в состав которой в настоящее время входят 4 взвода (146 казаков). Цель, которую ставит перед собой университет в деле воспитания молодых казаков, – подготовка интеллектуально, культурно, физически и духовно развитых, ответственных и социально активных, готовых служить Отечеству на военном и гражданском поприще, хорошо знакомых с казачьей культурой, традициями, казачьим

воинским и общественным укладом молодых людей, залогом деятельности которых станет будущее процветание Дона и России.

Основная проблема, возникшая на этапе формирования сотни, — это проблема идентичности молодых казаков. За 30 лет с начала возрождения казачества так и не сформулированы общепризнанные критерии [10], пожалуй, за исключением самоидентификации.

Нами были установлены следующие требования к новобранцам:

- добровольность;
- студент университета (инженерная специальность);
- курсант Военного института (военная специальность);
- уроженец Войска Донского (с 2016 г. — любой казачьей территории);
- православный христианин.

Поскольку станица формировалась в образовательной организации, то правовой основой ее деятельности стало вхождение в состав реестрового Войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское» (ВКО ВВД). Вхождение Платовской станицы в реестр решило ряд вопросов, связанных с поддержкой Войскового атамана, региональных и муниципальных властей, чинопроизводством, проведением совместных мероприятий и прочее. Означенное вхождение несколько ограничило свободу действий принятыми на себя обязательствами согласно закону «О государственной службе российского казачества» [11], иерархическими рамками самого Войска, вызвало необходимость выстраивания собственных отношений с многочисленными организациями нереестровых (вольных) казаков.

Казачьи войска всегда развивались в неразрывной связи с государством, а основной их целью была служба Отечеству. Отметим, что в этом году отмечается 450-летие служения донских казаков Российскому государству! Реестровые казаки не допускают мысли об обособленности казачества, создания каких-либо независимых казачьих республик и прочих самостийных образований. Казачество инкорпорировано в историческое тело и дореволюционной, и советской, и современной России. Государство, в свою очередь, дает поддержку и гарантии реестровым казачьим обществам, но и взамен требует от казаков выполнения обязательств по несению государственной и иной службы. Собственно, привлечение казаков к охране общественного порядка, содействие органам внутренних дел и иным правоохранительным органам [12], особенно при проведении массовых акций вызывает как наибольший позитивный, так и негативный общественный резонанс. Отчасти это связано с тем, что значительная часть деятельности казачьих обществ по возрождению традиций, патриотическому воспитанию детей и молодежи, организации несения военной службы часто остается вне поля зрения СМИ. В соответствии с уставом СКО «Платовское», вся деятельность организации осуществляется только на территории станицы, а это университетский комплекс и студенческий городок общежитий.

### **Реализация требований, предъявляемых к новобранцам (опыт)**

Добровольный принцип формирования привел к тому, что руководству казачьего общества пришлось проделать большую просветительскую и агитационную работу. Несмотря на понятную и привлекательную цель — подготовку молодых людей к работе в войсковых и управленческих структурах казачьих регионов, сохранение и популяризацию традиций и культуры казачества, — социальная апатия студенчества и неоднозначное отношение большинства населения к казакам даже в столице Войска Донского — Новочеркасске стали

причиной настороженного отношения к новой общественной структуре. При всей радикальности и максимализме молодежи у значительной ее части прослеживается устойчивое стремление к изучению истории. Возврат к историческим корням и традициям предков становится механизмом самосохранения общества перед многочисленными социальными болезнями современности. В связи с этим казачество представляет собой консервативный компонент в общественном фундаменте России. Не случайно и появление многочисленных «казачьих» организаций в регионах, которые никогда казачьими не были и быть не могли — не в меру ретивое «реконструкторство». Есть образ (являющийся, по-видимому, вариантом социальной имажинации) сильного казачества прошлого, которого нет в настоящем, а следовательно, отсутствует уверенность в его будущем. Однако расширение казачьего уклада в перспективе могло бы расширить патриотичную, социально здоровую прослойку всего российского общества.

В настоящее время на территории Ростовской области создана и функционирует целостная система казачьего образования, которая насчитывает 496 образовательных организаций разного уровня с областным статусом «казачье» с охватом более 85 тыс. обучающихся. Ежегодно Департамент по делам казачества и кадетских учебных заведений Ростовской области выделяет места для целевого приема в высшие учебные заведения молодых казаков, рекомендованных казачьими обществами для дальнейшего обучения. «Насильно мил не будешь» — эта поговорка лучше других характеризует отношение внутри самого коллектива. Молодежь хорошо знает свои права, но быстро забывает об обязанностях, поэтому уже за время испытательного срока (с февраля по октябрь) до принятия присяги, как правило, несколько человек отсеиваются. Также исключению из состава Платовской сотни подлежат те, кого отчислили из университета или Военного института в любой период обучения. Так, в результате такого многоступенчатого отбора из 25 новобранцев 2013 г. через два года чины были присвоены только 18 платовцам.

Все учебные занятия по дополнительной общеразвивающей программе «Социальное управление в казачьих обществах» проводятся в свободное время, а внеучебные — в выходные дни и часто далеко за пределами города, в памятных местах Донского края: станицах Старочеркасской, Тацинской, на Миус-фронте, Таганроге и др. Естественно, что многих студентов на первоначальном этапе это отпугивает, так как они оказываются не готовыми к такому напряженному графику.

Платовцы постоянно участвуют в целом ряде социальных проектов: уходе за могилами казачьих атаманов, офицеров и дам Лейб-гвардии казачьего полка, героев Великой Отечественной войны, обеспечении общественного порядка при проведении массовых мероприятий в вузе, профориентационной работе в казачьих кадетских корпусах, казачьей смене молодежного форума «Селигер», Всероссийском Соборе патриотов (г. Екатеринбург), «Территории смыслов», Рождественских образовательных чтениях РПЦ и др. Образовательная программа платовцев состоит из 6 модулей, изучаемых последовательно:

1. История и культура казачества.
2. Основы православной культуры.
3. Организация казачьего самоуправления.
4. Юридическое обеспечение деятельности казачьих обществ.
5. Организация культурно-досуговых мероприятий.
6. Экономика казачьих регионов (курсовой проект).



**Взвод казаков-новобранцев Платовской сотни после присяги на ступенях Патриаршего Вознесенского Войскового всеказачьего собора. Октябрь 2019 г.**

Казак — это воин. Исследователи казачества единодушны в оценке высокого уровня боевой подготовки на протяжении всей истории, высокого мобилизационного потенциала казачьего сообщества и способности к самоорганизации в критические моменты. Сегодня армия становится профессиональной и ни одна другая организация не способна подготовить молодого человека к несению воинской службы лучше казачьих. Воинская дисциплина — главный консолидирующий фактор Платовской сотни, поэтому все ее члены обучаются на военных кафедрах университета. В соответствии с законом «О государственной службе российского казачества», все платовцы принимают участие в охране общественного порядка на территории своей станицы (учебный комплекс университета и студенческий городок), а по желанию местные казаки служат в составе добровольной народной дружины (ДНД) г. Новочеркасска. В настоящее время четверть казаков муниципальной дружины — это платовцы.

С 2015 г. в день войскового праздника — Покрова Пресвятой Богородицы — казаки станицы Платовской ЮРГПУ (НПИ) принимают участие в смотре-параде подразделений казачьих округов Войскового казачьего общества «Всеволокитное войско Донское». Традиционно строевой подготовке уделяется особое внимание. В 2019 г. парадный расчет Платовской сотни ЮРГПУ (НПИ) завоевал переходящий кубок Войскового атамана как лучший среди парадных расчетов учебных заведений со статусом «казачье». В текущем году 40 платовцев прошли маршем в составе парадного расчета Войска Донского на Параде Победы в Москве.

По окончании двухлетнего обучения выпускникам Платовской сотни приказом атамана ВКО ВВД присваивается первый офицерский казачий чин «хорунжий». Традиция торжественного вручения погон происходит из далекого 1869 г., когда Российское государство взяло на себя обязательство по обучению казаков на Дону. В Новочеркасске было сформировано казачье училище, в состав которого входили конная и пластунская сотни, артиллерийский и инженерный взводы. Штат училища составлял 270 юнкеров,

срок обучения — один год. Выпускникам этого училища присваивали чин хорунжего, а последний выпуск состоялся 21 мая 1919 г. С 1920 по 1925 г. училище находилось в эмиграции, произвело еще три выпуска, затем было расформировано. В 2015 г. Южно-Российский государственный политехнический университет возродил эту славную традицию. Выпускники Платовской сотни входят в кадровый резерв атамана ВКО «Всеволокитное войско Донское».

Основное внимание при обучении платовцев уделено изучению казачьих традиций и технологиям их применения в современных реалиях. Поскольку в состав Платовской сотни входят студенты всех факультетов, на примере студентов-горняков отобразим, как происходит формирование казачьей идентичности с учетом выбранной ими профессии. Перефразируя проректора Томской духовной семинарии прот. Е. Морозова, наша задача состоит в том, чтобы найти вариант гармоничного сочетания категорий «служение» и «профессия» [13]. Именно категория «служение»



**Платовцы в музее донской казачьей гвардии г. Ростов-на-Дону. Октябрь 2019 г.**



**Платовцы на Параде в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне. Москва, Красная Площадь, 2020 г.  
(фото Марии Москвицовой)**

и ответственность перед обществом за свои дела является ядром казачьей идентичности.

### **Горно-историческое наследие Юга России**

Рассматривая исторические примеры служения донских казаков, мы обращаем внимание на то, что с начала XIX в. часть казаков перешла от ратной службы к гражданской. Фактически это произошло с учреждением по ходатайству войскового атамана М. И. Платова указом от 12 сентября 1804 г. Общества донских торговых казаков. Со временем многие донские казаки стали выдающимися мастерами (профессионалами) своего дела, известными на всю Россию. Среди них художник Митрофан Греков, скрипач-виртуоз Константин Думчев, врач Виктор Пашутин, кинорежиссер Александр Ханжонков, конструктор Фёдор Токарев, писатель Александр Попов (Серафимович) и др.

Теоретической основой для казаков Платовской сотни стала философия Родины великого русского философа, донского казака, уроженца Новочеркасска А. Ф. Лосева (1893–1988). Она изложена в его повести «Жизнь», написанной в августе 1941 г., когда немецкая бомба уничтожила дом А. Ф. Лосева на ул. Воздвиженке вместе с библиотекой и архивом. Философ связывает воедино категории Родины и смысла жизни, вместе рассматривая их как выражения реального, бытийного приобщения человека ко Всеобщему, к исконной правде бытия, которая раскрывается человеку не как абстракция «чистого разума», а только как «свое, родное», «то, за что не страшно умереть» [14]. Некоторые занятия платовцев проводятся в Михайло-Архангельском храме, настоятелем которого длительное время был дед философа

протоиерей А. Г. Поляков (1834–1900). В 2014 г. у храма, на клиросе которого пел Алексей Лосев, ему установлен памятник.

А. Ф. Лосев учился в старейшем (и лучшем!) учебном заведении на Дону – Новочеркасской классической гимназии, выпускниками которой в разные годы были выдающиеся русские ученые: казак Старочеркасской станицы И. В. Мушкетов (1867) – геолог и географ, профессор Петербургского горного института, путешественник; казак Старочеркасской станицы А. В. Миненков (1867) – горнопромышленник, первооткрыватель Никитовского ртутного месторождения (окончил курс вместе с будущими горными инженерами П. И. Ивановым и Ф. К. Поповым); казак Новочеркасской станицы Н. М. Абрамов (1894) – инженер путей сообщения, ученый в области инженерной геологии и строительной механики, профессор ДПИ, в 1917 г. исполнял обязанности ректора института (его портрет в картинной галерее ректоров ЮРГПУ (НПИ)) и др.

Аркадий Васильевич Миненков (1849–1910) упоминается в исторической миниатюре В. Пикуля «Ртутный король России» под именем Алешки Миненкова, который за неимением средств к разработке обратился к Ауэрбаху [15]. Интересно, что сын «Ртутного короля России» А. А. Ауэрбах (1844–1916) – Владимир Александрович (1876 – после 1925, Бельгия) выпускник Горного института (1899) стоял у истоков Новочеркасской горной школы. Он был организатором и первым заведующим кафедрой «Горное искусство» ДПИ, оборудовал кабинет и лабораторию горного дела. В. А. Ауэрбах – один из основателей аналитического курса горного искусства. Он оставил воспоминания о революционных событиях 1917 г. в России, которые были опубликованы И. В. Гессеном в «Архиве русской революции» [16, 17].

С 1913 по 1922 г. кафедрой возглавлял профессор высшего оклада Н. С. Успенский – основатель теории ударного бурения. Именно на его плечи в 1918–1921 гг. легло руководство всем институтом в период Гражданской войны. Спасаясь от революции, в Новочеркасск, который становится центром Белого движения на Юге России, прибывают профессора и студенты столичных вузов. Так, с 1917 по 1920 г. на кафедре «Горное искусство» ДПИ трудился выдающийся ученый, будущий академик, Герой Социалистического Труда А. А. Скочинский – основатель научной школы в области рудничной атмосферы, аэродинамики, рудничной термодинамики, борьбы с газопроявлениями в выработках, их запыленностью и рудничными пожарами. В это же время на малую Родину вынужденно возвращается профессор-металлург Н. П. Асеев (казак станицы Павловской ОВД), заведующий кафедрой металлургии цветных и благородных металлов Горного института [18]. В фондах Государственного архива Ростовской области сохранилась его докладная записка от 15 февраля 1919 г. на имя ректора ДПИ о том, что 9 поименованных студентов Петроградского горного института не обучаются ни в каких учебных заведениях Области войска Донского, так как они сдали все экзамены и зачеты в Петрограде, и им осталось лишь защитить дипломные проекты. Остальные студенты ПГИ в числе 39 или 40 человек числятся в списках ДПИ [19].

При работе над данной статьей, авторский коллектив статьи внимательно изучил архивные подшивки «Горного журнала» с 1870 по 1939 г. (руководствуясь официальными указателями статей) и обнаружил значительное число публикаций означенных выше авторов, тематически – крайне разнообразных.

Находясь на передовых рубежах отечественной науки, профессора Горного института И. В. и Д. И. Мушкетовы, Н. П. Асеев, А. А. Скочинский были постоянными корреспондентами «Горного журнала» как ведущего профильного периодического издания по горному делу. Горные инженеры дореволюционной России никогда не замыкались на чисто научных исследованиях, будь они эмпирическими или теоретическими. Вместе с научной разработкой проблем естествознания они постоянно решали практические задачи горной промышленности по освоению природных богатств России. Особая форма организации горного дела в России, когда вся страна, разделенная на горные округа, фактически стала огромной полевой базой практиков горных инженеров, привела к тому, что не только ученые, но и сами горнопромышленники стали публиковать научные статьи и обзоры. Так, А. А. Ауэрбах оставил заметку о способах обработки золотоносных кварцевых руд в Трансильвании, писал о развитии горнозаводского дела в Богословском горном округе, а также описал собственный ртутный завод близ станции Никитовка Бахмутского уезда Екатеринославской губернии (Горный журнал. 1878. Т. II. № 4-6. С. 354–359; 1888. Т. III. № 7. С. 1–61; 1888. Т. III. № 9. С. 257–263; 1888. Т. II. № 4. С. 1–12). Еще большей публикационной активностью отличался В. А. Ауэрбах, который пошел по стопам отца, но более сосредоточился на научной деятельности. К сожалению, вынужденная эмиграция остановила его карьеру в России.

Практическая направленность «Горного журнала» всегда концентрировала вокруг него самых деятельных и передовых ученых и инженеров, самые талантливые из которых по праву вошли в ряды научной элиты России. Среди них – выходец из казачьей среды И. В. Мушкетов [20].

Поскольку привести библиографию каждого из ученых-горняков не представляется возможным по причине ее объема, отметим, в добавление к вышесказанному, что, несмотря на



Горный инженер А. В. Миненков



Студент Горного Института Императрицы Екатерины II В. А. Ауэрбах. 1893 г. [ЦГИА СПб. Ф. 963. Оп. 1. Д. 10472]



Академик АН СССР А. А. Скочинский



**Заглавные страницы статей А. А. Скочинского, И. В. Мушкетова и В. А. Ауэрбаха в «Горном журнале»**

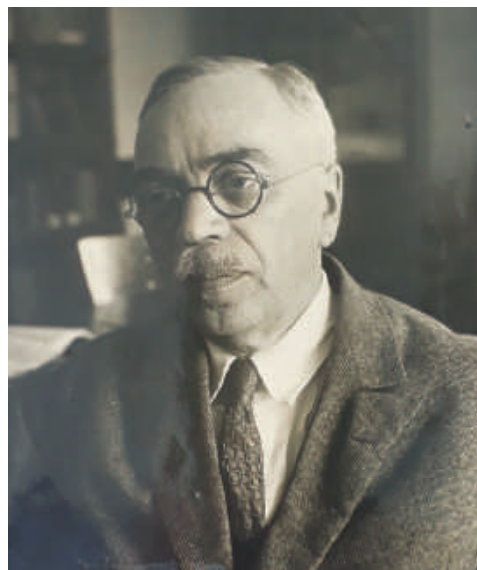


**Профессор Горного института И. В. Мушкетов**

тяжелые годы Гражданской войны, поляризации страны на идеологически противоборствующие лагеря, работа над статьями шла интенсивно – особенно это заметно в случае А. А. Скочинского, который публиковался в «Горном журнале» и в императорской России, и в советской России (например, см.: Горный журнал, 1917. Т. II. № 4-6. С. 28–75; Горный журнал. 1921. Т. II. № 3. С. 124–126; 1923. № 6. С. 298–303, № 7. С. 362–366).

В 1913 г. ДПИ выпустил своих первых горных инженеров. Среди них Иван Васильевич Попов (1889–1974) – впоследствии один из основоположников отечественной инженерной геологии, профессор кафедры грунтоведения и инженерной геологии Московского государственного университета. Его однокурсник Василий Тимофеевич Васильев – казак станицы Нижне-Курмоярской, после окончания ДПИ остался на Дону, служил контролером горнорабочей станицы Усть-Белокалитвенской и имел собственную небольшую шахту [21]. Во время Гражданской войны был членом Войскового Круга всех созов [22]. В 1917 г. горный факультет ДПИ окончил Александр Яковлевич Берлович (1880–1958), ставший легендой родного вуза. В 1920 г. А. Я. Берлович возглавляет образованную кафедру маркшейдерского дела, которой заведовал на протяжении 36 лет! По его инициативе и на основании решения первого Всесоюзного съезда маркшейдеров в 1933 г. в Северо-Кавказском индустриальном институте была открыта маркшейдерская специальность, что потребовало укрепления кафедры кадрами, расширения лабораторной базы, создания новых учебно-методических разработок. В 1939 г. в Новочеркасске состоялся первый выпуск инженеров-маркшейдеров, а ДПИ стал пятым в СССР, где стали готовить маркшейдеров. Значительно возрос объем научно-исследовательских работ, была выполнена топосъемка территории Донбасса (более 600 планшетов), проводили магнитное ориентирование шахт, при кафедре была организована деклинаторная станция, разрабатывали приборы для автоматической съемки лав и подземных пустот и др. В послевоенные годы сотрудники кафедры активно участвовали в маркшейдерских работах по восстановлению шахт Донбасса: создание опорного обоснования на поверхности и в шахте, ориентирование шахт, стереосъемка поверхности и др. За руководство этими работами профессор А. Я. Берлович был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

В ЮРГПУ (НПИ) бережно относятся к сохранению исторической памяти, и «живая история» окружает студентов повсюду, более 30 памятников и мемориальных досок украшают фасады зданий университета. Безусловно, исторический опыт и обращение к прошлому



**Профессор А. Я. Берлович – зав. кафедрой маркшейдерского дела с 1920 по 1956 г.**

необходимо поддерживать реальными делами. В 2016–2017 гг. с целью получения обратной связи от работодателей и проработки организационных решений на ближайшую перспективу ЮРГПУ (НПИ) провел целую серию круглых столов под общим названием «Опережающая подготовка инженерных кадров по отраслям». В них приняли участие крупнейшие компании реального сектора экономики, представленные в Южно-Российском регионе, в том числе и горнодобывающей промышленности. Кроме профессиональных качеств, необходимых современному специалисту, многие работодатели отметили важность общекультурных и личностных качеств молодых кадров, таких как владение проектным мышлением, преданность коллективу, умение работать в команде и короткий срок адаптации на производстве, а также серьезная языковая подготовка. Отреагировав на эти пожелания, университет стал больше внимания уделять коллективной работе, что всегда было свойственно казачеству. Ежегодно станция организует 2–3 социально

**Выпуск казаков Платовской сотни ЮРГПУ (НПИ) по годам**

Год	Набор	Выпуск (через два года)	Трудоустроено (в течение года по окончании вуза)	В том числе горняков и геологов	Работают по специальности (в том числе в своем регионе)
2013	25	–	–	–	–
2014	32	–	–	–	–
2015	36	18	18	3	3
2016	32	28	28	6	5 (2)
2017	34	25	25	5	5 (2)
2018	34	30	30	5	4 (1)
2019	32	23	23	4	4 (2)
2020	41	20	–	2	–
Всего	266	144	124	25	21 (7)

ориентированных проекта, предложенных казаками во время занятий и оформленных в виде заявки на грантовое финансирование. Чаще всего это организация, проведение или участие в культурно-массовых мероприятиях этнокультурной направленности, спортивные соревнования или выезды по памятным местам донского казачества. Постепенно это дает свои результаты.

Сегодня выпускники кафедры «Горное дело» ЮРГПУ (НПИ) весьма востребованы среди горных и горно-строительных компаний России от Апатитов до Кавказа и Чукотки. Серьезный толчок для интереса к профессии маркшейдера дало строительство олимпийских объектов, в частности наши студенты работали в Южной горно-строительной компании под руководством выпускника университета А. М. Кантора на строительстве тоннелей автодороги Сочи – Красная Поляна. Современное оборудование, темпы работ, отношение к труду и главное – результат проделанной работы способствовали повышению интереса к профессии. Если в целом из состава Платовской сотни более трети казаков уходит служить в силовые структуры, то среди студентов факультета геологии, горного и нефтегазового дела он заметно ниже.

Все трудоустроены и работают в России. Сравнительно небольшая доля (треть казаков), работающих по специальности на малой родине, объясняется спецификой горной отрасли: на Дону, Кубани и Тереке профильных вакансий немного. Работодатели отмечают, что сроки адаптации молодых специалистов в последнее время сократились, повысилась чувство ответственности перед компанией за результат своего труда, а главное улучшилась трудовая дисциплина.

Сакральное отношение казаков к земле как общему достоянию, длительное отсутствие частной собственности на землю (юридически до принятия Положения 1835 г. об управлении Войском Донским) при одновременно развитых формах общественной собственности резко контрастирует современной действительности, когда недра и природные ресурсы могут принадлежать частным компаниям в международных юрисдикциях.

**Религиозное воспитание казаков**

В настоящее время среди студенческой молодежи достаточно много верующих, религия остается важным социальным институтом, выражающим гуманное отношение к человеку, дающим возможность сохранить нравственные устои, найти смысл жизни, самостоятельно решить вопросы морали. Большинство казаков Платовской сотни можно уверенно отнести к той части православной молодежи, которую Е. И. Уфимцева характеризует как «полупериферийную». Они, уверенно заявляющие о своей вере в Бога, участвуют в религиозной жизни Церкви, но религиозные практики

их пока не столь интенсивны [23]. Молодежь этой группы склонна оценивать религию как способ передачи культурного наследия новым поколениям людей (47 %), как средство укрепления единства общества (34 %), как то, что создает чувство социального благополучия, укрепляя веру человека в свои силы (28 %). Без осмысленного воцерковления невозможно себе представить полноценное возрождение казачьих традиций. Важно отметить, что ориентация платовцев на православное христианство ни в коей мере не противоречит и не отрицает поликонфессионального характера донского казачества. Так, в Старом Черкасске, а потом и Новочеркасске была Татарская станица (ныне – микрорайон Татарка), а на месте современного микрорайона Хотунок было ногайское/калмыцкое поселение. Исторически донские татары (мусульмане) и донские калмыки – бузавы (буддисты) входили в состав Войска Донского. В настоящее время в состав Всевеликого войска Донского входит Калмыцкий округ, а общеупотребительное обращение к донским казакам-калмыкам – «братья-калмыки».

Ежегодно СКО «Платовское» при духовном окормлении благочинного Новочеркасского округа протоиерея Олега (Добринского) и духовника станицы протоиерея Германа (Киселева) проводит более 50 мероприятий по сохранению и популяризации казачьей истории и большая их часть совместно с Донской митрополией. Так, под эгидой митрополии платовцы участвуют в поминовении великих донцов, упокоившихся в Патриаршем Вознесенском Войсковом Всеказачьем соборе: легендарного донского атамана М. И. Платова (15 января), героя Отечественной войны 1812 г. графа В. В. Орлова-Денисова (6 февраля), командира Лейб-гвардии Его Величества полка И. Е. Ефремова (21 марта), героя Кавказской войны генерал-лейтенанта Я. П. Бакланова (31 октября).

26 ноября 2015 г. при поддержке Донской митрополии РПЦ состоялось торжественное открытие памятника «Донским политехникам – добровольцам Великой войны 1914–1918 гг.». С 2015 г. у стелы ежегодно проводится митинг, посвященный участникам «забытой войны», а также смотр-парад казачьих и кадетских заведений.

Одним из направлений деятельности Платовской сотни является установление связей с казачьими организациями зарубежья. Впервые в 2016 г. в составе делегации ВКО ВВД платовцы совершили паломничество на Святую гору Афон в рамках программы 1000-летия пребывания русских на Афоне, организованной Синодальным комитетом по взаимодействию с казачеством. Духовное окормление осуществлял войсковой священник протоиерей Сергей Маштанов. 30 марта 2016 г. университет с официальным визитом посетил глава Донской митрополии.

В мае 2018 г. платовцы приняли участие в III Международной научно-практической конференции «Революционные события в России и судьбы казачества», во время которой смогли воочию познакомиться с историческим наследием Донской гвардии за рубежом, воинскими традициями казачества и приобщиться к духовным ценностям казачьей культуры. Важную роль в этом играет личное общение с представителями русской диаспоры первой волны эмиграции, с объединением памяти Лейб-гвардии казачьего Его Величества полка. Глава объединения В. Н. Греков вручил платовцам в память о встрече подарок – фотографию героя гражданской войны есаула В. М. Чернецова. Казаки Платовской сотни посетили Музей Лейб-гвардии казачьего Его Величества полка, где пообщались и пообщались с его хранителем А. П. Бобриковым, чей отец, дед и прадед служили в этом полку.



17 октября 2018 г. правление Объединения памяти Лейб-гвардии казачьего Его Величества полка приняло решение о вручении платовцам штандарта образца 1798 г. в знак дружеского поощрения деятельности Платовской сотни ЮРГПУ (НПИ) по сохранению и популяризации исторического наследия Донской казачьей гвардии. Во время дружеской беседы с платовцами полковник В. Н. Греков рассказал, что его дед Иван Митрофанович (1870–1941) был инженером-технологом и в начале февраля судьбоносного 1917 г. учредил акционерное общество «Антрацитовый рудник «Николай» в Андреевской волости Таганрогского округа Области войска Донского [24]. С 1920 г. в эмиграции во Франции выполнял столярные работы по сооружению иконостаса храма Успения Божией Матери в Сент-Женевьев-де-Буа под Парижем и погребен там же.

### Заключение

В программу развития университета включен стратегический проект «Реализация государственной молодежной политики с учетом культурно-исторических, полиэтнических, поликонфессиональных и геополитических особенностей казачества».

Проект в целом направлен на реализацию государственной программы Ростовской области «Поддержка казачьих обществ Ростовской области на 2014–2020 годы» [25] в части:

- повышения обороноспособности государства посредством качественного укомплектования Вооруженных Сил Российской Федерации членами казачьих обществ, в том числе военно-обученными гражданами;
- снижения числа угроз природного и антропогенного характера, в связи с проведением комплекса профилактических мероприятий с участием казачьих дружин;
- совершенствования системы казачьего образования на основе непрерывности и преемственности;
- повышения уровня спортивной подготовки учащихся образовательных организаций, использующих в учебно-воспитательной работе культурно-исторические традиции донского казачества и региональные особенности Донского края;
- вовлечения широкого круга детей и подростков в мероприятия, проводимые образовательными организациями, использующими в учебно-воспитательной работе культурно-исторические традиции донского казачества и региональные особенности Донского края;
- охвата услугами дополнительного образования, направленного на формирование и развитие творческих способностей, удовлетворение индивидуальных потребностей в интеллектуальном, нравственном и физическом совершенствовании, формирование культуры здорового и безопасного образа жизни;



**Конверт письма в Новочеркасск генерала от кавалерии М. И. Грекова своему сыну инженер-технологу И. М. Грекову. 1914 г. Из личного архива В.Н. Грекова (Франция)**

- увеличения числа казачьих самодеятельных коллективов.
- Также реализация проекта будет способствовать формированию позитивного образа Ростовской области как региона с уникальной, самобытной историей, с активной и инициативной молодежью. Сегодня воспитанники Платовской сотни достойно выполняют воинский долг в рядах Вооруженных Сил России, работают в органах местного самоуправления казачьих станиц и хуторов, вносят свой вклад в развитие экономики Донской земли.
- Именно приверженность исконным традициям донского казачества, восстановление исторического разрыва с дореволюционным прошлым, непредвзятое, вдумчивое отношение к советскому периоду, возвращение православного образования являются базовыми основами духовно-нравственного и патриотического воспитания казачьей молодежи. Это накладывает на всех нас дополнительную ответственность за будущее Донской земли! Мы гордимся тем, что при нашем непосредственном участии на Дону создана система нравственного, патриотического воспитания казачьей молодежи, формирования устойчивой традиции беззаветного служения Родине на военном и гражданском поприще.

*Авторы статьи выражают огромную признательность за предоставленную информацию преподавателям кафедры «Горное дело» ЮРГПУ (НПИ), зав. кафедрой «Прикладная геология» канд. геол.-минер. наук, доценту Г. В. Рябову, сотрудникам научно-технической библиотеки ЮРГПУ (НПИ) и зам. ген. директора ИД «Руда и Металлы», аспиранту каф. философии ИСГО МПГУ А. А. Воробьеву за отзывчивость и содействие в библиографическом поиске.*

### Библиографический список

1. Стенограмма заседания 05 марта 2008 г., № 10(983) в ГД РФ. URL: <http://transcript.duma.gov.ru/node/588/> (дата обращения: 09.06.2020).
2. *Звезда* П. В. В РАН заявили о возросшей в два раза за три года «утечке мозгов» // РБК, Общество, 29 марта 2018. URL: <https://www.rbc.ru/society/29/03/2018/5abc9f59a7947e576977387> (дата обращения: 09.06.2020).
3. Migration and Brain Drain : Europe and Central Asia Economic Update, Office of the Chief Economist, Fall 2019. – Washington, DC : World Bank. – 120 p. DOI: 10.1596/978-1-4648-1506-5
4. Указ Президента Российской Федерации от 13.05.2017 № 208 «О Стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2030 года». URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201705150001?index=0&rangeSize=1> (дата обращения: 09.06.2020).
5. Хазин М. Л. Воспоминание о будущем. Идеи современной экономики. – М. : Группа Компаний «РИПОЛ классик» / Сфера, 2019. – 441 с.
6. *Щипков А. В.* Системный кризис общества и состояние посткапитализма // Вопросы философии. 2019. № 9. С. 40–49.
7. О присвоении федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный технический университет (Новочеркасский политехнический институт)» имени М. И. Платова : Распоряжение Правительства Ростовской области от 25.10.2012 № 463. URL: [http://special.donland.ru/Data/Sites/1/media/administration/Normativ/2012/rasp463\\_121025.pdf](http://special.donland.ru/Data/Sites/1/media/administration/Normativ/2012/rasp463_121025.pdf) (дата обращения: 09.06.2020).
8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 482 от 19 августа 2013 года «О Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный

- технический университет (Новочеркасский политехнический институт)». URL: <https://www.npi-tu.ru/assets/files/kazaki/prikaz482.pdf> (дата обращения: 09.06.2020).
9. Степанов В. Л. Е. Ф. Канкрин и развитие горного дела в России // Отечественная история. 2006. № 6. С. 41–60.
  10. Бугай Н. Ф. Российское казачество и проблема идентичности с вопросом: Кто мы? // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 4: История. Регионоведение. Международные отношения. 2019. Т. 24. № 4. С. 148–163.
  11. Федеральный закон от 05.12.2005 г. № 154-ФЗ «О государственной службе российского казачества». URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/23152> (дата обращения: 09.06.2020).
  12. Областной закон от 08.07.2014 № 184-ЗС «Об участии граждан в охране общественного порядка на территории Ростовской области». URL: <http://special.donland.ru/?PageId=127693> (дата обращения: 09.06.2020).
  13. Морозов Е. М. Современный священник: профессия или служение // Вестник Московского университета. Серия 18. Социология и политология. 2016. Т. 22. № 2. С. 264–279.
  14. Даренский В. Ю. Философия Родины А. Ф. Лосева // Образ Родины: содержание, формирование, актуализация: матер. междунар. конф. – М.: Изд-во МХПИ, 2017. С. 108–114.
  15. Пикуль В. С. Ртутный король России. Тайный советник. Исторические миниатюры. – М.: Изд-во АСТ: Астрель, 2008. – 315 с.
  16. Ауэрбах В. А. Революционное общество по личным воспоминаниям // Архив русской революции: в 22 т. (11 кн.). (Русский архив). Изданный И.В. Гессеном. – Берлин: Слово, 1924. Репринт: М.: Terra, 1991–1993. Т. 14. С. 5–38.
  17. Ауэрбах В. А. Революционное общество по личным воспоминаниям // Архив русской революции: в 22 т. (11 кн.). (Русский архив). Изданный И.В. Гессеном. – Берлин: Слово, 1925. Репринт: М.: Terra, 1991–1993. Т. 16. С. 49–99.

«GORNYI ZHURNAL», 2020, № 7, pp. 52–61  
DOI: 10.17580/gzh.2020.07.06

#### Historical and cultural aspect and “genetic memory” of the Cossacks in mining engineer training: SRSPU (NPI) experience

##### Information about authors

S. A. Vorobev<sup>1</sup>, CEO, Candidate of Engineering Sciences, office@rudmet.ru

I. A. Revin, Director<sup>2</sup>, Associate Professor, Candidate of Engineering Sciences, Ataman<sup>3</sup>, Sub-Yesaul, ivarev@mail.ru

<sup>1</sup>Ore & Metals Publishing House, Moscow, Russia

<sup>2</sup>Institute of Additional Education, Platov South Russian State Polytechnic University (SRSPU NPI), NovoCherkassk, Russia

<sup>3</sup>Platovskoe Village Cossacks Community, NovoCherkassk, Russia

##### Abstract


At the present stage of development, it becomes obvious that the Western model of the global world order, which Russia has been integrated into since the early 1990s, has objectively run aground. This circumstance accelerates the strengthening of the sovereign foundations of Russia. One of the key processes in the new logic of events is the training and education of the young generation of highly qualified personnel, focused on solving large-scale development problems of Russia, having a clear matrix of personal qualities and an internal system of conservative values of a statesman-creator.

Using the example of the “Platovskaya Sotnya” strategic project implementation by the Platov South-Russian State Polytechnic University (NPI), the paper considers the model of educational work and extracurricular activities of mining students with regard to ethno-cultural identity of the Cossacks. In modern conditions, the problem of continuity in mining engineer training is solved by taking into account the historical experience of the national mining school, when this sphere of life activities was organized on a paramilitary basis. The training of mining engineers in military programs, the internal regulations, the specifics of training in the corps of mining engineers, and later at the Mining Institute, together with the boom in coal mining in the Province of the Don Cossacks Host made this profession attractive for the Don Cossacks. They found it an opportunity to serve to their Homeland in the civilian arena. Among them, there were professors Ivan V. Mushketov and Dmitry I. Mushketov, Nikolai P. Aseev, mine owner Arkady V. Minenkov and others. In 1907, with the establishment of the Don Polytechnic Institute, and a mining faculty arranged among its four faculties, training of mining engineers began in NovoCherkassk. Today, the university pays special attention to the promotion of patriotism among mining students. Based on the historical traditions of the Don Cossacks, the students are being prepared for selfless service to their Homeland in the military and civilian fields.

**Keywords:** mining, mining engineer, vocational education, continuity, traditions, Don Cossacks, promotion of patriotism, service to the Homeland, Platovskaya Sotnya (Cossack Squadron).

##### References

1. Shorthand report of the meeting of the State Duma of the Russian Federation on March 5, 2008, N 10(983). Available at: <http://transcript.duma.gov.ru/node/588/> (accessed: 09.06.2020).
2. Zvezdina P. V. The Russian Academy of Sciences unveils the ‘brain drain’ doubled in last three years. RBK, Society, March 29, 2018. Available at: <https://www.rbc.ru/society/29/03/2018/5abc9f59a794e576977387> (accessed: 09.06.2020).
3. Migration and Brain Drain: Europe and Central Asia Economic Update, Office of the Chief Economist, Fall 2019. Washington, DC: World Bank. 120 p. DOI: 10.1596/978-1-4648-1506-5

18. Краснянский М. Б. Записки донского штейгера. Юбилейный сборник за 20 лет корреспонденций, заметок, исследований, докладов и т. п. материалов по вопросам горного дела и горного образования на Юге России 1893–1913. – Ростов-на-Дону, 1915. Т. 1. С. 280–281.
19. ГАРО Ф. 42. Оп. 1. Д. 392. Л. 235–235об.
20. Никиташина С. О. Иван Васильевич Мушкетов (1850–1902) – представитель отечественной научной элиты России второй половины XIX в. // Документ. Архив. История. Современность. 2019. № 19. С. 91–107.
21. Краснянский М. Б. Записки донского Штейгера. Юбилейный сборник за 20 лет корреспонденций, заметок, исследований, докладов и т. п. материалов по вопросам горного дела и горного образования на Юге России 1893–1913. – Ростов-на-Дону, 1915. Т. 1. С. 273.
22. Алфавитный список депутатов Большого Войскового Круга 1918 года / Донская государственная публичная библиотека; сост. О. Б. Мялова. – Ростов-на-Дону, 2014. URL: <http://www.donvrem.dspl.ru/archPersonaliiArt.aspx?pid=27>
23. Уфимцева Е. И. Воцерковленность современной православной молодежи: социологический анализ факторов и тенденций развития // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Социология. Политология. 2019. Т. 19. № 4. С. 427–431.
24. Устав акционерного общества «Антрацитовый рудник «Николай». – М.: Т-во «Печатня С. П. Яковлева», 1917. С. 1.
25. Об утверждении государственной программы Ростовской области «Поддержка казачьих обществ Ростовской области» / Постановление Правительства Ростовской области от 25.09.2013 № 601. URL: <http://kugi.donland.ru/Default.aspx?pageid=123378> (дата обращения: 09.06.2020) 

4. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001201705150001?index=0&rangeSize=1> (accessed: 09.06.2020)
5. Khazin M. L. A Remembrance about the Future. Ideas of the Modern Economics. Moscow : Gruppya Kompaniy RIPOL Klassik / Sfera, 2019. 441 p.
6. Shchipkov A. V. Systemic Crisis of the Society and the State of Postcapitalism. *Voprosy Filosofii*. 2019. No. 9. pp. 40–49.
7. Available at: [http://special.donland.ru/Data/Sites/1/media/administration/Normativ/2012/rasp463\\_121025.pdf](http://special.donland.ru/Data/Sites/1/media/administration/Normativ/2012/rasp463_121025.pdf) (accessed: 09.06.2020).
8. Available at: <https://www.npi-tu.ru/assets/files/kazaki/prikaz482.pdf> (accessed: 09.06.2020).
9. Stepanov V. L. E. F. Kankrin and the evolution of mining in Russia. *Otechestvennaya istoriya*. 2006. No. 6. pp. 41–60.
10. Bugay N. F. The russian cossacks and the problem of identity with the question: who are we? *Vestnik Volgogradskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 4: Istoriya. Regionovedenie. Mezhdunarodnye otnosheniya*. 2019. Vol. 24, No. 4. pp. 148–163.
11. Available at: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/23152> (accessed: 09.06.2020).
12. Available at: <http://special.donland.ru/?PageId=127693> (accessed: 09.06.2020).
13. Morozov E. M. A contemporary priest: profession or divine service. *Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 18. Sotsiologiya i politologiya*. 2016. Vol. 22, No. 2. pp. 264–279.
14. Darenkiy V. Yu. A. F. Losev’s philosophy of the Motherland. *Image of the Motherland : Content, Formation, Actualization. International Conference Proceedings*. Moscow : Izdatelstvo MKhPI, 2017. pp. 108–114.
15. Pikul V. S. The Mercury King of Russia. Privy council. Historical miniatures. Moscow : Izdatelstvo AST: Astrel, 2008. 315 p.
16. Auerbakh V. A. Revolutionary society by personal recollections. Archive of the Russian revolution. In 22 volumes (11 books). (Russian Archive). Published by I. V. Gessen. Berlin : Slovo, 1924. Reprint. Moscow : Terra, 1991–1993. Vol. 14. pp. 5–38.
17. Auerbakh V. A. Revolutionary society by personal recollections. Archive of the Russian revolution. In 22 volumes (11 books). (Russian Archive). Published by I. V. Gessen. Berlin : Slovo, 1924. Reprint. Moscow : Terra, 1991–1993. Vol. 16. pp. 49–99.
18. Krasnyanskiy M. B. Notes of the Don mine foreman. Festschrift for 20 years of correspondence, notes, studies, papers and suchlike materials on mining practice and mining education in South Russia in 1893–1913. Rostov-on-Don, 1915. Vol. 1. p. 280–281.
19. State Archive of the Rostov Region. Fund 42. List 1, Document 392. Sheet 235-235overleaf.
20. Nikitashina S. O. Ivan Mushketov (1850–1902) as a representative of the nineteenth-century Russian academic elite. *Dokument. Arkhiv. Istoriya. Sovremennost*. 2019. No. 19. pp. 91–107.
21. Krasnyanskiy M. B. Notes of the Don mine foreman. Festschrift for 20 years of correspondence, notes, studies, papers and suchlike materials on mining practice and mining education in South Russia in 1893–1913. Rostov-on-Don, 1915. Vol. 1. p. 273.
22. Alphabetical list of deputies of the Big Cossack Circle 1918. Don State Public Library. Compiled by O. B. Myalova. Rostov-on-Don, 2014. Available at: <http://www.donvrem.dspl.ru/archPersonaliiArt.aspx?pid=27>
23. Ufimtseva E. I. Churhing of modern orthodox youth: sociological analysis of factors and trends of development. *Izvestiya Saratovskogo universiteta. Novaya seriya. Seriya: Sotsiologiya. Politologiya*. 2019. Vol. 19, No. 4. pp. 427–431.
24. Nikolai Anthracite Mine Joint-Stock Company Charter. Moscow : Tovarishchestvo «Pechatnya S. P. Yakovleva», 1917. p. 1.
25. Available at: <http://kugi.donland.ru/Default.aspx?pageid=123378> (accessed: 09.06.2020)