

УДК 615.01

DOI: 10.21285/2415-8739-2016-2-62-74

**ИВАН АНТОНОВИЧ БАРОЦЦИ ДЕ ЭЛЬС – ГЕОЛОГ, МЕТАЛЛУРГ,
БЕРГ-ИНСПЕКТОР**

© В.А. ПАРХОМОВ

В статье на основе архивных и литературных исторических данных представлено обобщение огромного вклада Ивана Антоновича Бароцци де Эльс в развитие экономики Урала и Сибири, показаны этапы биографии геолога, металлурга, организатора строительства и директора Николаевского железодобывающего завода. Показана его огромная роль в качестве одного из сподвижников генерал-губернатора Н.Н. Муравьева-Амурского в промышленном развитии Иркутской губернии.

Ключевые слова: Горный Кадетский Корпус, управляющий, Каменский металлургический завод, Николаевский железодобывающий завод, берг-инспектор, ревизор по солеваренному и железодобывающему производству, испытатель паровозов.

**IVAN ANTONOVICH BAROCCI DE ELS – GEOLOGIST,
METALLURGIST, BERG-INSPECTOR**

© V.A. PARKHOMOV

Based on the basis of archival and literary historical data the paper shows a summary of the huge contribution made by Ivan Antonovich Barocci de Els into development of economy of the Ural and Siberia as a geologist, metallurgist, organizer of building and director of the Nikolaevsky iron plant. Author shows the great role of this person as one of collaborators of the General-Governor N.N. Muraviev-Amursky in developing economy of the Irkutskaya Gubernia.

Keywords: Mining Cadet Corps, administrator, Kamensky iron plant, Nikolaevsky iron plant, berg-inspector, inspector of salt and iron production, test engineer of steamboats

Иван Антонович прожил короткую (1805–1863), но насыщенную большим количеством событий и огромным созиданием, жизнь. В формулярном списке «О прохождении службы и достоинстве» в графе происхождение записано: из московских дворян. Отец Антон Матвеевич в год рождения Ивана служил надворным советником при Московском монетном дворе (Месяцеслов с росписью. С. 11, 23).

1. Горный Кадетский Корпус. Начальное образование Иван получил в Москве, где в это время проживала семья. 14 декабря 1816 года в возрасте 11 лет был определён в Горный Кадетский Корпус, так с 1805 года стало называться Горное училище, где с 1787 г. по 1796 г. преподавал иностранные языки его отец. К этому времени Горный Корпус приобрел громкую

известность, и в обществе сложилось убеждение, что Корпус относительно научности и хорошего образования может считаться лучшим для обучения дворянских детей. Более того, дети служащих по горному ведомству, имели льготы для поступления на государственный кошт. Этой льготой и воспользовался отец при выборе жизненного пути Ивана. По уставу приём в корпус осуществлялся с 15 лет, однако, как сын бывшего преподавателя Горного училища, Иван был зачислен в курсанты с 11 лет.

Всех воспитанников в корпусе было до 300 человек, которые по различию сумм, употребляемых на их содержание, делились на кадет, казенных пансионеров, своекоштных пансионеров и полупансионеров. По уставу от 1805 года, младшие воспитанники корпуса названы кадетами, а старшие по

наукам и поведению названы унтер-офицерами, причем они считались в государственной службе и приносили присягу. Иван принёс присягу и был произведён в унтер-офицеры 5 сентября 1824 года. С этого времени и начинается его официальная служба в Департаменте Горных и Соляных дел.

Уставом 1805 года были определены публичные экзамены, производимые с торжественностью и великолепием, на которые съезжалось лучшее петербургское общество. Аттестаты об окончании Корпуса также выдавались в торжественной обстановке (РГИА. Ф. 1365. Оп. 5. Д. 19).

*«Аттестат. Воспитывавшемуся в Горном Кадетском Корпусе в числе штатных кадет Ивану Бароцци де Эльс, в том что он есть сын Надворного Советника, от роду 20 имеет лет, определён в Горный Кадетский Корпус 1816 года декабря 14 дня, произведён в унтер-офицеры 1824 года сентября 5 дня, в течение полного учебного курса оказал успехи хорошие в Законе Божьем, Российской, Французской и Немецкой словесности, Всеобщей географии и Истории, Российской географии и истории, Российской статистике и Судопроизводстве, чистой Математике, Архитектуре, Фортификации, Артиллерии, Ботанике и Химии, изрядные в Механике, Астрономии, Минералогии, Геогнозии, Физике, Горном, Маркшейдерском и пробирном искусствах и Металлургии; сверх того с успехами обучался черчению и рисованию. Курс наук, предположенный для воспитанников Горного Кадетского Корпуса **Высочайшим Указом** состоявшимся в 23 день декабря 1818 года, окончил. Во время пребывания его в корпусе был поведения хорошего, за что, как и за отличное прохождение и успехи в науках награждаем был в разных классах книгами. Ныне уже вследствие резолюции Господина Министра Финансов, изъяснённой в предписании департамента Горных и Соляных дел от 7 числа Августа сего 1825 года, из оного Корпуса выпущен для определения в действительную службу практикантом на С. Петербургский литейный завод, со старшинством в семь звании с 1 января сего 1825 года, т. е. со дня окончания курса наук.*

В свидетельство чего и дан ему Бароцци де Эльс из комитета Горного Кадетского Корпуса сей аттестат за подписями присутствующих (так в документе) и с приложением Корпусной печати.

С. Петербург Августа 12 дня 1825 года.

Управляющий Е. Карнилов

Командир Корпуса Пётр Медер

Инспектор над классами Ковалевский».

В списке всех, окончивших к 1825 году Горный Корпус, опубликованном в Горном журнале, он числится под номером 211 (Степанов, 2003. С. 747).

2. Служба на Кавказе. Весной 1827 года уже опытного инженера направляют на Кавказ, где по прибытию в Тифлис, зачисляются шихтмейстером (13 класс в табели о рангах) в штат Грузинской экспедиции. Здесь Иван Антонович полностью применил полученные за годы учебы знания, проявил себя разносторонним специалистом, что отразилось в быстром продвижении по служебной лестнице. Он подготовил детальную записку о состоянии горного дела в Грузии. Составил планы и чертежи грузинских горных заводов. Описал земли и заведения горных заводов. 8 января 1829 г. он получает чин берггетварена 12 класса (ГАСО. Ф. 27. Оп. 1. Д. 717. Л. 1–9).

10 сентября 1829 г. был командирован в крепость Баку для присмотра за исправностью и починки нефтяных колодцев (в них добывалась тогда нефть). 30 декабря 1830 г. получает чин гиттенфервалтера 10 класса, а 31 июля 1831 г. произведён маркшейдером 9 класса.

Кроме чисто производственной деятельности, активно занимается геологическими изысканиями – изучает возможность использования природных горячих газов как источника энергии для планируемого строительства здесь стекольного завода. Осматривая окрестности Баку, первым из геологов исследовал и описал грязевые вулканы. Статья «Об извержении горы Боз-Тепе в Бакинской провинции» была опубликована в Горном журнале в 1830 году и перепечатана в геологическом журнале, издаваемом во Франции: «Месье Бароцци И.А. впервые описал извержение грязевого вулкана в местности Боз-Тепе недалеко от Баку. Он определил, что в выбросах вулка-

на в виде глинистых твердых фрагментов содержатся углеводороды как главный компонент и серные включения» (Бароцци де Эльс, 1830. С. 405).

Результаты горно-геологических исследований окрестностей озера Севан, опубликованные Горным журналом в 1829 году в статье «Геогностическое описание некоторых стран Армянской области, в особенности лежащих в окрестности озера Гокчи, или Гокчая», были столь фундаментальны, что впервые опубликованные Иваном Антоновичем, цитировались великим В.И. Вернадским в книге «Опыт описательной минералогии», изданной в 1910 году. Они продолжают вызывать интерес у геологов и в наши дни, о чем можно судить по ссылкам в научной литературе (Соловьев, 1936).

3. Управляющий Каменским металлургическим заводом. Несмотря на насыщенную жизнь, связанную с различными проблемами организации горного и монетного дела на Кавказе, Иван Антонович мечтает вернуться к инженерному делу. В 1832 году он подаёт прошение о переводе на Урал на Златоустовские заводы и получает назначение помощником управляющего чертежной мастерской. Чертежная обслуживала в основном текущее производство, но здесь же готовились проекты для строящихся на Урале металлургических заводов. Через год в 1833 году получает назначение пробиером Лаборатории на Екатеринбургских заводах и переезжает в Екатеринбург. В должности пробиера он сопровождал обозы с золотом и платиной в Санкт-Петербург (ГАИО. Ф. 712. Оп. 1. Д. 175).

Здесьгодились не только инженерные, но и знания в российской статистике и правосудии, по которым в аттестате у него отличная оценка, когда довелось краткое время с 18 сентября по 29 декабря 1833 года исполнять должность презуса (председателя) Екатеринбургского Горного Военного суда. Военный суд, состоявший из презуса, ассесора и аудитора, учреждался в каждом округе исключительно для рассмотрения уголовных преступлений, совершенных состоящими на горной службе чиновниками и нижними чинами.

В 1835 году Иван Антонович назначается управителем Каменского завода Екатеринбургского горного округа и исполняет эту должность 11 лет до 1846 года (Новиков), (рис. 1).

Каменский металлургический завод был и остаётся одним из ключевых промышленных и оборонных предприятий России. Имеет славную и богатую историю становления и развития. Заводской управитель Каменского завода имел права горного начальника и ему были подчинены все чиновники «высшие и нижние горные, военные и статские», принадлежащие к заводу мастеровые и работные люди, денежные суммы, припасы и само производство. На эту должность определялись горные инженеры из штаб- или обер-офицеров «по способностям», невзирая на старшинство в чине.

Завод имел большой оборонный заказ, но кроме литья пушек в цехах завода производились, как принято говорить сейчас, и разнообразные товары народного потребления (рис. 2).

В отчётной «Ведомости действий Каменского завода о количестве выделяемого металла сравнительно со штатами за 1844 год» приводятся следующие показатели: «Доменных печей – 1. Ваграночная печь – 1. Сверлильная фабрика – 1. Цеповая фабрика – 1. Произведено: чугуна первичного – 75 145 пудов, заводом при плавке 32 000 пудов, посуды на внешнюю продажу – 10 000 пудов, орудий 35 (7180 пудов), снарядов 37 021 штука (8229 пудов)» (ГАСО. Ф. 27. Оп. 1. Д. 927. Т. 2. Л. 260–261).

За годы своего управления Иван Антонович внёс большой вклад в развитие и реконструкцию завода. В ходе реконструкции на заводе началось внедрение новых технологий и наращивание производственных мощностей. С 1836 года улучшилась отливка снарядов, что позволило обходиться без последующей обточкой стальными пилами и зубилами. Это повысило производительность труда и помогло сберечь более половины рабочего времени. В 1840 году к доменной печи, имевшей высоту около 10 метров, пристроена воздуходувная машина с 4 чугунными цилиндрами. Домна дейст-

1835 год. ⁴⁸		1843-1845 год. ⁵⁴	
Управитель завода	ЖГИ ⁴⁹ капитан Иван Антонович Бароши де Эльс ⁵⁰	Управитель завода	КГИ майор Иван Антонович Бароши де Эльс, кавалер ордена св. Станислава 3 ст.
Лекарь госпиталя	Коллежский ассессор Никита Михайлович Чайковский	Смотритель завода	Коллежский регистратор Валерян Иванович Стефановский
1836-1837 год. ⁵¹		1846 год. ⁵⁵	
Управитель завода	КГИ капитан Иван Антонович Бароши де Эльс, кавалер ордена св. Станислава 4 ст.	Секретарь и Бухгалтер	Губернский секретарь Иван Степанович Орлов
Лекарь госпиталя	Федор Борисович Игнатьевский	Припасный и провиантский смотритель и Полцеймейстер	Губернский секретарь Долгат Александрович Подкорытов
1840-1841 год. ⁵²		Лесничий	Маркшейдер 9 класса Александр Александрович Хвошинский
Управитель завода	КГИ майор Иван Антонович Бароши де Эльс, кавалер ордена св. Станислава 3 ст.	Лекарь госпиталя	Титулярный советник Сергей Сергеевич Лапин
Смотритель завода	Коллежский регистратор Илья Яковлевич Колмогорцов		
Секретарь, он же Бухгалтер	Коллежский регистратор Иван Степанович Орлов		
Припасный и провиантский смотритель, он же Полцеймейстер	Титулярный советник Александр Дмитриевич Чистяков		
Лекарь госпиталя	Лекарь Сергей Сергеевич Лапин		
1842 год. ⁵³			
Управитель завода	КГИ майор Иван Антонович Бароши де Эльс, кавалер ордена св. Станислава 3 ст.	Управляющий заводом	КГИ майор Иван Антонович Бароши-де-Эльс
Смотритель завода	Коллежский регистратор Валерян Иванович Стефановский	Секретарь и бухгалтер	губернский секретарь Иван Степанович Орлов
Секретарь, он же Бухгалтер	Коллежский регистратор Иван Степанович Орлов	Припасный и провиантский смотритель и Полцеймейстер	губернский секретарь Долгат Александрович Подкорытов
Припасный и провиантский смотритель	Коллежский регистратор Долгат Александрович Подкорытов	Смотритель завода	КГИ подпоручик Александр Александрович Грамотчиков
Лекарь госпиталя	Лекарь Сергей Сергеевич Лапин	Лесничий	маркшейдер Александр Александрович Хвошинский
		Лекарь	титулярный советник Сергей Сергеевич Лапин

Рис. 1. Послужной список управителей Каменского металлургического завода. Фрагмент, заимствованный на сайте <http://history-kamensk.ru>

Fig. 1. Achievement list of the administrators of Kamensky iron plant. The fragment of picture is from: <http://history-kamensk.ru>



Рис. 2. Здание заводоуправления Каменского металлургического завода и дом, в котором проживал управляющий

Fig. 2. Building of Direction of the Kamensk iron plant and the house with apartments of the administrator

вовала, как правило, менее года, из-за быстрого выгорания горна ежегодно требовалось несколько месяцев на его перекладку и просушку. В 1843 году установлены два новых сверлильных станка, приводившихся в действие металлическим водяным колесом диаметром 6,4 метра. Это позволяло обеспечить необходимое количество оборотов на станках даже при сильном маловодье. Сверлильные машины коренным образом изменили технологию создания орудийных стволов.

4. Геологические открытия на Урале.

На Урале Иван Антонович продолжает геологические исследования. В статье капитана Бароцци де Эльс, опубликованной в 1836 году в Германии в Кенигсберге, в «Отечественном Архиве по Науке, Искусству и Индустрии» содержится сообщение о месте проявления янтаря. Вот её перевод: *«Населенный пункт Колчеданское находится в Камышловском районе Пермской губернии на левом берегу Исети, 18 верст восточнее от Каменского металлургического завода, который расположен в Екатеринбургском районе. Горы этой местности принадлежат к периоду формирования бурого угля и сложены из песка, Трон'а, агломератов и различных видов песчаника, расположенные очень четко выраженными параллельными слоями друг над другом; горные слои залегают неодинаково мощно и в своем протяжении через расселины содержат рудоносные вкрапления»* (Kapitän's Bericht Barozzide Elsa, 1836. С. 306).

Важнейшей проблемой металлургических заводов того времени была проблема угля. Для выплавки чугуна использовался древесный уголь, что требовало наличия вблизи заводов не только руд, но и больших лесных массивов. Заводские территории с прилегающими к ним лесными массивами назывались дачами. Быстрая вырубка дач требовала замены древесного угля на каменный. Поэтому Иван Антонович и пытался найти уголь вблизи Каменского завода. Из вышеприведённого отрывка статьи видно, что в 18 верстах от завода он уже описывал наличие угольных пластов.

Дальнейшим поискам угля вблизи завода помогла природа. Летом 1842 года из-за засухи обмелел заводской пруд на реке

Исеть. В обмелевшем пруду Иван Антонович нашёл породы, похожие на уголь. Анализ показал, что это действительно бурый каменный уголь. Находка положила начало разведке месторождения угля на берегу заводского пруда.

Весной 1843 года было заложено несколько шурфов и проложена разведочная штольня. В результате разведки, на глубине от 4 до 9 сажень (от 8 до 20 метров) были обнаружены пласты каменного угля толщиной до двух аршин (полуметра). Однако найденный уголь плохо подходил для металлургического производства – он был рыхлым, содержал много глины, поэтому плохо горел, оставляя до 35 % золы. Но этим открытием было положено начало поиска угля в окрестностях завода и уголь, пригодный для производства чугуна, был найден последователями первопроходца.

О большом научном и производственном авторитете 35-летнего выпускника КГИ Ивана Антоновича в те годы подтверждает история с подготовкой экспедиции в Бухару. Вот свидетельство М.М. Соловьева, автора книги «Ученая экспедиция в Бухару в 1841–1842 г. при участии натуралиста Александра Лемана» (Список лиц, 1923): *«Необходимость экспедиции была связана с просьбой властителя Бухары Наср-Уллы (1838), который просил прислать сведущих людей для разведки золота. В 1839 г. посылали Ковалевского и Гернгросса, но из-за набега хивинцев и казахов они вернулись с войсками в Оренбург. Хан Бухарский возбудил ходатайство о посылке горных инженеров перед Николаем I, который «для исполнения, данного хану согласия и для сближения с сим ханством» распорядился отправить весной 1841 года 2-х горных инженеров. Предполагалось послать в Бухару опять Ковалевского, но он по расстроенному здоровью поехать не мог, Гернгросс уже оставил горную службу. Тогда остановились на горном инженере майоре Бароцци, управлявшем одним из заводов на Урале. Он должен был прямо с места службы отправиться в Оренбург, где и получить все инструкции, присланные ему из Петербурга. Выбор министра финансов и главноуправляющего корпусом горных инженеров Канкрин пал на Бароц-*

ци по той причине, что Бароцци раньше несколько лет служил в Грузии, а потому «имел случай ознакомиться с бытом азиатским». Однако министр иностранных дел граф Нессельроде, принеся «чувствительную благодарность» Канкрину за благосклонное его распоряжение высказался против этой кандидатуры. Учитывая это пожелание, Канкрин избрал для посылки в Бухару хорошо ему известного и весьма им ценимого горного инженера, майора Бутенёва 2-го, состоявшего при нём для особых поручений».

5. Первостроитель Николаевского железодельного завода. В сороковые годы XVIII века начинается бурное промышленное освоение Сибири. Учитывая большой опыт Ивана Антоновича в горном деле и металлургии, Министерство Финансов командует его в 1845 году в Нижнеудинский округ Иркутской губернии, где были обнаружены большие залежи железной руды, для выбора места строительства металлургического завода. Он выбрал место на реке Долоновке, притоке Оки. Как свидетельствует летопись г. Братска, «В 23 км южнее села Братского острога начато строительство казенного Николаевского железодельного и чугунолитейного завода. Техническое руководство осуществлял корпуса горных инженеров полковник Бароцци де Эльс.

Средства на сооружение завода в размере 137 117 рублей были отпущены государственным заемным банком» (Летопись г. Братска). Иван Антонович согласно записи в формуляре прибыл на строительство завода в конце 1846 года.

Все основные работы выполнялись ссыльными и каторжанами. Вот что пишет работник канцелярии генерал-губернатора Муравьева-Амурского В.П. Ефимов в книге «Из жизни каторжных Илгинского и Александровского тогда казенных, винокурных заводов» (Ефимов, 1899): «Я получил предписание Муравьева приехать немедленно в Иркутск. Когда я явился к нему, то после двукратных с ним объяснений, получил приказание отправиться в Илгинский завод, выбрать там 150 каторжных и передать их горному инженеру И.А. Бароцци-де-Эльс, которому была поручена по-

стройка Николаевского железодельного завода. По приказанию, данному мне Бароцци де Эльс, я должен был выбирать людей более молодых, здоровых и крепких. Большая часть их оказалась из срочных, приговорённых на 5, 10, 15 и 20 лет в кандалы. Они и составляли часть моей партии».

Об атмосфере заводской жизни того времени может свидетельствовать найденный мною архивный документ – письмо (донос?), адресованное Ивану Антоновичу, когда он уже исполнял обязанности ревизора по чугуно-железному производству в Иркутске.

«Милостивый государь!

Вчера после долговременного пьянства сгорел от вина секретарь конторы Дронов. Сего числа начальство завода распорядилось приказать выдать фальшивое медсвидетельство будто бы Дронов умер от болезни. Священнику же заводскому дано отношение похоронить Дронова по христианскому обряду, что священник и учинил.

Видя такие бесчестья и противозаконные действия со стороны заводского начальства я положительно могу думать и имею полное право, что они поступают против совести и, конечно точно также могут составить фальшивый документ против меня, чтобы меня запугать, ибо контора состоит из каторжных и пьяных урядников, как например Макаров.

Донося о сём вашему высокопревосходительству я осмеливаюсь почтительнейше просить обратите особенное внимание на беспечность и превышение власти здешних начальников так как при настоящем положении дела завод погибнет окончательно. Благоволите послать инкогнито кого-нибудь и тогда узнаете, что я открываю истину, желая пресечь зло, чтобы не страдали напрасно и воцарилась правда.

С истинным почтением К. Сизорский» (ГАИО. Ф. 712. Оп. 1. Д. 175. Л. 6).

Первый металл был получен в 1847 году, а на полную мощность завод вышел в 1854 году. В комплекс заводских сооружений входили крупные постройки: доменный, кричный, плющильный корпуса длиной от 40 до 50 м, шириной от 17 до 40 м каждый. Металл выплавлялся на двух ли-

тейных фабриках. Река Долоновка была перегороджена 107-метровой плотиной, образовавшей обширный заводской пруд до 4 верст длины. Посредством привода от водяных колес действовали воздуходувные мехи и кричные механизмы. По берегам Долоновки возник поселок с мастерскими, конторой, складами, казармой для воинской команды, гауптвахтой, церковью, больницей, магазинами, банями, конюшнями. В заводском поселении было 350 хозяйств и около 2500 жителей (Дулов), (рис. 3).

«За проявленное при сооружении завода отличное усердие к исполнению обязанностей службы и радение о сохранности польз казенных, предусмотрительность и примерное бескорыстие» руководитель строительства завода награжден орденом Святой Анны II степени с императорскою короною.

В 1854 году Ивана Антоновича переводят в Иркутск и назначают ревизором по чугунно-железному производству при Главном Управлении Восточной Сибири с правами Уральского берг-инспектора.

Должность берг-инспектора введена в Российской империи в 1804 году. Россия была поделена на пять горных округов, во главе которых стояли берг-инспекторы. Берг-инспекторы выполняли как функции

технического и горного надзора, так и административные, связанные с управлением заводами и передачей их частным лицам.

Пример решения вопроса о продаже казенного Николаевского завода и мнение по этому поводу берг-инспектора в диалоге с военным губернатором Густавом Карловичем Венцелем хорошо показаны в романе Ф.Н. Таурина «Каторжный завод» (Таурин, 1968):

«В сидевшем напротив генерал-майоре Иване Антоновиче Бароцци де Эльсе сказывалась южная кровь: роста он был ниже среднего, склонный к полноте, черноволосый и смуглый.

– Мне думается, Густав Карлович, – говорил Бароцци де Эльс резким, слегка гортанным голосом, – вы превратно истолковываете письмо министра финансов. Он предоставляет окончательное решение вопроса на благоусмотрение местного начальства.

– Однако же мнение министра выражено вполне определенно, – возразил Венцель. Он и флегматичностью своей являл полную противоположность порывистому Бароцци де Эльс.

– Справедливо, но все же министр не отвергает наших доводов. Извольте выслушать, Густав Карлович, и вы признаете, что они достаточно весомы. Завод сей нужен

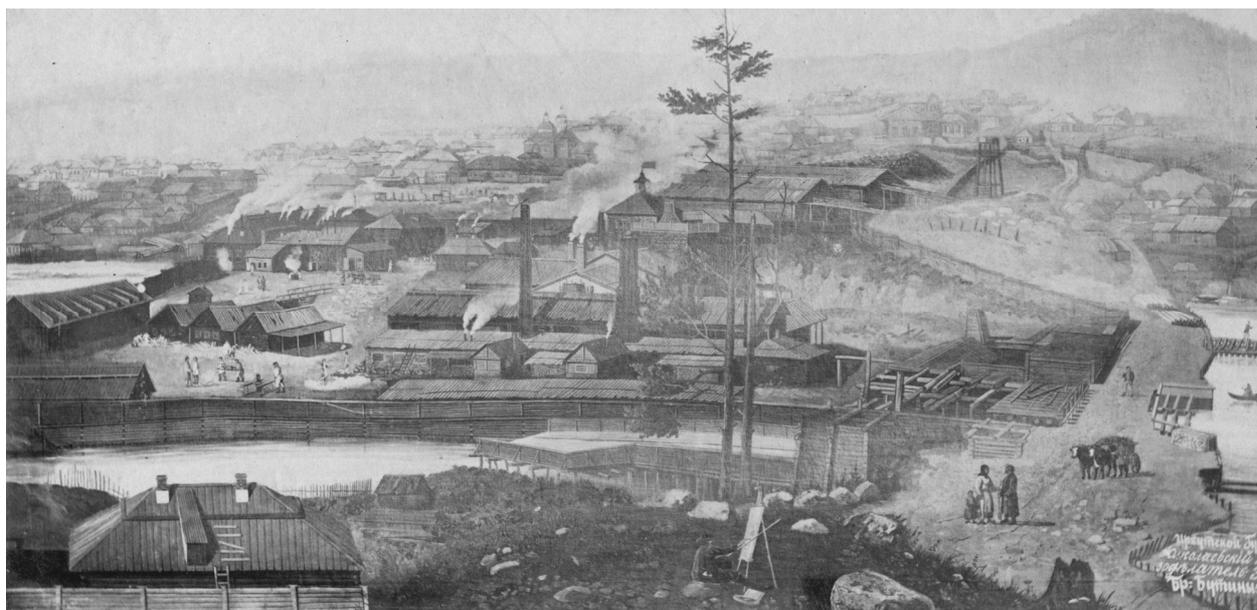


Рис. 3. Общий вид Николаевского железодельного завода. Гравюра неизвестного художника, хранящаяся в Нерчинском краеведческом музее
Fig. 3. Common view on the Nikolaevsky iron plant. Engraving made by an unknown artist, is stored in the Nerchinsk museum of local history

казне. В высочайше утвержденных «Правилах об управлении заводом» указано, что целью его учреждения является снабжение края железом, чугунами и железными изделиями. В интересах казны всемерное развитие края Сибирского, изобилующего столь великими богатствами. Именно по недостатку железа сдерживается добыча золота и серебра, развитие судоходства на великих сибирских реках. А если взять во внимание нужды присоединенного вновь к державе Российской Амурского края, то важность сего завода еще возрастает. И осмелюсь заметить, что прибыли или убытки самого завода, ничтожное имеют значение против пользы конечной, от деятельности завода проистекающей». *(Как всё это напоминает сегодняшний день и разрушение нашей промышленности в результате хищнической приватизации. Прим. автора).*

6. Ревизор и испытатель пароходов.

О деятельности Ивана Антоновича на посту ревизора с правами берг-инспектора образно отзываясь Н.Н. Петровский в книге: «Из главных сотрудников Муравьева, приглашенных им для содействия в трудном деле по части горнозаводской и золотопрмышленной, я должен здесь упомянуть о трех, выдающихся тогда, деятелях: А.Н. Таскине, как начальнике горного отделения Главного управления Восточной Сибири, В.В. Клейменове, горном ревизоре золотых промыслов, и И.А. Бароцци де Эльс – специалисте железоделательного производства» (Граф Н.Н. Муравьев-Амурский, 1998).

Иван Антонович не только контролирует существующие заводы, но и готовит базу для новых заводов. В 1857 году он командирован в Нерчинский округ для выбора места для строительства здесь нового металлургического завода, оценки месторождений железных руд и других минералов, необходимых в металлургическом производстве. Возглавляемая им экспедиция обследовала несколько месторождений железных руд. Он детально описал одно из месторождений возле станицы Больше-Зерентуйской. «Это месторождение включает в себе скопление руд, состоящих из магнитных бурых и охристых железняков,

пригодных для составления легкоплавкой шихты на получение превосходного качества чугуна, вполне пригодного как на отливку изделий, так и перековку в железо и на дело стали» (ГАИО. Ф. 712. Оп. 1. Д. 51. Л. 122 об.).

Признавая Бароцци де Эльс как инженера, прекрасно знающего не только металлургическое производство, но и паровые машины, генерал-губернатор Муравьев-Амурский поручает ему предписанием за № 1252 от 26 октября 1858 года проведение испытаний построенного на Байкальской верфи в п. Лиственничное парохода, который впоследствии был назван в честь губернатора «Граф Муравьев-Амурский». 31 октября 1858 года Иван Антонович рапортует генерал-губернатору о проведенных испытаниях. Привожу фрагмент рапорта (ГАИО. Ф. 135. Оп. 1. Д. 218. Л. 67 об.).

«Его сиятельству, Генерал-Губернатору Восточной Сибири,

Господину Генерал Адъютанту, Генерал от Инфантерии,

Графу Муравьеву-Амурскому

Ревизора при Главном Управлении Восточной Сибири по железо-чугунному производству Корпуса Горных Инженеров Полковника Бароцци де Эльс.

Рапорт

Во исполнение предписания Вашего сиятельства от 26 Октября за № 1252 честь имею почтительнейше донести о произведенных на Байкале опытах вновь устроенного парохода и о результатах оных.

Произведенные опыты ведут к тому заключению, что когда на пароходе все устройства будут приведены в порядок, а рабочие правильно приучатся ко всем приемам работы, то пароход при полном ходе в 60 % будет проплывать с грузом от 20 до 25 верст в час.

Полковник Бароцци де Эльс.

Октября 31 дня 1858 года, Лиственничная пристань».

Проведенные испытания были столь успешны, что Н.Н. Муравьев-Амурский выдает 3 ноября 1858 года новое предписание об испытании второго парохода, которое было также успешно выполнено. В областном архиве сохранился уникальный

снимок, запечатлевший испытателя полковника А.И. Бароцци де Эльс на палубе парохода в день испытаний (рис. 4).

7. Инспектор железных и солеваренных заводов. За свою деятельность полковник И.А. Бароцци де Эльс в 1858 году был произведен в генерал-майоры Корпуса Горных Инженеров.

«Штаб Корпуса Горных Инженеров. О производстве полковника Бароцци де Эльс за отличие в Генерал-Майоры.

Генерал-Губернатор Восточной Сибири, свидетельствуя об отлично-усердной и полезной службе Ревизора по чугуно-железному производству Восточной Сибири, Корпуса Горных Инженеров Полковника Бароцци де Эльс и убедившись в его благонамеренности и безкорыстном исполнении весьма важных обязанностей службы ходатайствует о производстве его за отличие в Генерал-Майоры» (РГИА. Ф. 40. Оп. 2. Д. 47. Л. 123 об.–124).

Проект приказа высочайше утверждён 12 декабря 1858 г.

В 1862 году законом Российской империи № 35 640 он был назначен инспектором

железных и солеваренных заводов при Генерал-Губернаторе Восточной Сибири (Полное собрание законов, 1862).

На этом посту Иван Антонович много сделал для развития солеваренного и металлургического производств в Восточной Сибири и Забайкалье. Он контролирует Иркутский (Усольский), Усть-Кутский солеваренные, а также Николаевский и Петровск-Забайкальский металлургические заводы. Об этом свидетельствуют многочисленные акты ревизий, распоряжений и предписаний, исполненные каллиграфическим почерком писарей и подписанные собственноручной подписью генерал-майора, хранящиеся в Областном архиве.

Несмотря на большую занятость по организации промышленного производства, Иван Антонович продолжал научную деятельность и был представлен к званию члена-корреспондента Российской Академии наук по Горному отделению. Кроме того, он был активным членом Сибирского отдела Императорского Русского географического общества с 1854 г.

8. Личная жизнь. Приходится сожа-



Рис. 4. Инспектор солеваренных и железодельных заводов Восточной Сибири полковник И.А. Бароцци де Эльс на палубе испытанного им по заданию Н.Н. Муравьёва-Амурского первого парохода на Байкале. Октябрь 1858 г.

Fig. 4. Inspector of salt and iron plants in the Eastern Siberia colonel I.A. Barocci de Els on deck the of the first steamboat on Lake Baikal tested after the order given by N.N. Muraviev-Amursky

леть, что «Формуляр о службе и достоинстве» для чиновников тех лет, существенно отличается от «Личного листка по учёту кадров» советского периода в части отсутствия сведений о жене (муже). Поэтому мне не удалось установить сведений о жене Ивана Антоновича. На обращение в Каменскую епархию по этому вопросу получено сообщение, что архив Ново-Троицкой церкви не сохранился. Но из формуляра за 1846 год следует, что в его семье было четверо детей: сын – Николай 1837 года рождения и три дочери – Мария – 1839 г., Юлия – 1841 г. и Соломония – 1843 г. Как видно по датам, все дети родились в Каменске. Но графа о семейном положении заканчивается трагической нотой – указано, что в 1846 году он вдов. И поражает то, что с четырьмя детьми на руках он оставляет налаженный быт, прекрасный дом при Каменском заводе и едет в Сибирь строить новый завод.

Мария и Юлия получили образование в единственном за Уралом Девичьем институте Императора Николая I в Иркутске, окончив его в 1855 году. Старшей дочери Марии Ивановне после смерти отца специальным распоряжением горного департамента, подписанным министром финансов, была назначена пожизненная пенсия по 315 руб. в год (Полное собрание законов, 1862). Непонятно отсутствие в распоряжении упоминания о двух других дочерях Ивана Антоновича – Юлии и Соломонии. Вероятно, они уже вышли замуж, хотя по возрасту были младше Марии. По крайней мере, Мария и Юлия окончили в 1855 году Иркутский институт благородных девиц Императора Николая I. Дальнейшую судьбу дочерей автору проследить не удалось. Сын Николай окончил Иркутское юнкерское училище в 1864 году и был направлен в Минусинск сотником Енисейского казачьего конного полка.

9. Иван Антонович и декабристы.

Жизнь и деятельность Ивана Антоновича удивительным образом пересеклась с эпохой декабристов – во время восстания в декабре 1825 года он после окончания ГКК трудится на Санкт-Петербургском литейном заводе. Проживая же в Иркутске, он непременно сталкивался здесь со ссыльными

ми декабристами С.Г. Волконским, С.П. Трубецким и другими. Как пишет Тамара Перцева, старший научный сотрудник Декабристского комплекса в Иркутске, отношения декабристов с иркутскими чиновниками были непростыми. Некоторые чиновники видели в «государственных преступниках» возможность упрочить свое служебное положение и чинили им всяческие препятствия. Только с приездом в Иркутск нового генерал-губернатора Н.Н. Муравьева, слывшего либералом, положение изменилось. Он не только бывал вместе с женой в домах Волконских и Трубецких, но интересовался мнением декабристов по многим вопросам, давал им поручения. Тот факт, что Иван Антонович входил в ближний круг администрации Муравьева-Амурского, позволяет предположить, что и он был знаком с иркутскими декабристами.

Действительно, будучи ревизором по железоделательному производству, Иван Антонович принял большое участие и оказал помощь в оформлении могилы Е.И. Трубецкой, похороненной в Иркутске в ограде Знаменского монастыря. Вот что пишет 10 июля 1857 г. Петр Александрович Горбунов, бывший гувернер сына Трубецких Ивана и их доверенное лицо в Иркутске С.П. Трубецкому (РГИА. Ф. 1365. Оп. 5. Д. 19. Л. 4): «Решетки я еще не мог поставить до сих пор. Представьте себе, что ни один шип не приходится в свое место. Отливши решетку, они не потрудились собрать ее на месте. Я жаловался Бароце (*как искажена фамилия Ивана Антоновича – Прим. автора*), он обещал сказать комиссионеру Петровского Завода, чтоб он прислал своих мастеров исправить эту беду. Отдать кому-нибудь постороннему я боюсь, могут испортить». Иван Антонович распорядился сделать необходимые исправления. Исправленная ограда в том же году была установлена на могиле Е.И. Трубецкой.

Сравнивая судьбу декабристов с судьбой одного из их современников, можно сказать, что, с одной стороны, это – тайные общества, открытый мятеж и неповиновение царю, деяния, признанные государственным преступлением и ссылка в Сибирь. С другой стороны, каждодневная добросо-



Рис. 5. Проект надгробия-часовни, разработанный потомком И.А. Бароцци де Эльс – П.В. Самаровичем
Fig. 5. The project of tombstone-chapel designed by p.v. Samarovich, a descendant of I.A. Barocci de Els

вестная, ответственная, созидательная работа на благо отечества и согласие поехать на стройку нового завода в неосвоенных местах Сибири вдовцом с четырьмя детьми на руках. Позволю себе сравнить этот, никем не замеченный поступок ответственного специалиста, с многократно описанными как подвиг поездкой жён декабристов за мужьями в Сибирь.

Конечно, трудно сделать объективное сравнение воздействия, которое оказали декабристы на будущее своей жизнью, поступками и деяниями, и службу горного инженера. Масштабы несравнимы. Декабристы, хоть и были страшно далеки от народа, как писал В.И. Ленин, но они разбудили Герцена, а он развернул революционную агитацию. Декабристы создали почву

для будущих социальных и политических потрясений.

Роль Ивана Антоновича скромнее и локальнее. Можно сказать, что он внёс огромный вклад в экономику России, служа сначала в различных должностях на горных заводах и монетном департаменте на Кавказе, затем 11 лет управляя одним из главных металлургических заводов России на Урале. Несомненен его вклад в геологическую науку исследованиями на Кавказе, Урале, Восточной Сибири и в Забайкалье. Под его руководством был заложен фундамент промышленного будущего Иркутской губернии и Сибири в целом – он возглавлял строительство нового металлургического завода, был его директором, а затем служил ревизором главного управления Восточной Сибири железно-чугунному и соляному производствам. Он был испытателем первых пароходов, построенных на Байкале.

Иван Антонович скончался 19 апреля 1863 года и похоронен в Иркутске на Иерусалимском кладбище по католическому обряду, но с почестями для военного генерала (Павлова, 1985. С. 202; Романов, 1914. С. 131). К сожалению, его могилы на кладбище не сохранилось. Проект надгробия на создаваемом в Иркутске мемориале разработал его потомок – новосибирский архитектор П.В. Самарович (рис. 5).

В качестве заключения привожу фрагмент из письма автора романа «Каторжный завод» Ф.Н. Таурина одному из потомков: «Изучив при написании романа все доступные архивы, я уверен, что строитель Николаевского завода инженер-полковник Бароцци де Эльс ваш предок. Я сохранил его истинную фамилию, так как по имеющимся в моем распоряжении документам, это был деятельный, умный и честный человек и сохранение его имени в романе не может бросить тень на его потомков».

Статья поступила 04.03.2016 г.

Библиографический список

Бароцци де Эльс И.А. Об извержении горы Боз-Тепе в Бакинской провинции / Горный журнал, 1830. Ч. 2. С.-Петербург.

Государственный архив Иркутской области (ГАИО). Ф. 135. Оп.1. Д. 218.

ГАИО. Ф. 297: Иркутский римско-католический костел. Оп. 4. Д. 1. Л. 4. Запись № 71 от 20.07.1900 г.

ГАИО. Ф. 712. Оп. 1. Д. 51.

ГАИО. Ф. 712. Оп. 1. Д. 175.

Государственный архив Свердловской области (ГАСО). Ф. 27. Оп. 1. Д. 717. Формуляр о службе и достоинстве горного инженер-подполковника Бароцци де Эльс И.А.

ГАСО. Ф. 27. Оп. 1. Д. 927. Т. 2. Ведомость о действии Каменского завода и количестве выделяемого металла в сравнении со штатами за 1844 год.

Граф Н.Н. Муравьев-Амурский в воспоминаниях современников / авт.-сост. Н.П. Матханова. Новосибирск: Сиб. хронограф, 1998.

Дулов А.В. Николаевский железодельный завод. Сибирское наследие. № 4 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.irklib.ru/nasled/index.htm>

Ефимов И.В. Из жизни каторжных Илгинского и Александровского заводов. С.-Петербург, 1899. 56 с.

Kapitän's Bericht BarozzideElsa. Vaterlandishes Archivfur Wissenschaft, Kunst, Industrie. Kenigsberg, т. 16, 1836. (Отечественный Архив по Науке, Искусству, Индустрии. Кенигсберг).

Летопись г. Братска [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.bratsk.xost.ru/index/history/zavod.htm>

Месяцеслов с росписью чиновных особ или общий штат Российской империи, на лето от Рождества Христова 1793 год. Санкт-Петербург.

Новиков А.В. Список управителей, смотрителей и иных чиновников Каменско-

го казённого завода в период с 1700 по 1917 годы. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://history-kamensk.ru>

Павлова В.П. Из архива С.П. Трубецкого письма И.И. Горбачевского // Сибирь и декабристы. Иркутск, 1985. Вып. 4.

Полное собрание законов Российской империи. Т. 31. С. 33. № 35640. 1862 г.

Российский государственный исторический архив (РГИА). Ф. 40. Оп. 2. Д. 47.

РГИА. Ф. 40. Оп. 2. Д. 54.

РГИА. Ф. 1365. Оп. 5. Д. 19. Личные документы Гука и Бароцци де Эльс.

Романов Н.С. Иркутская летопись 1857–1880 г.: Продолжение «Летописи» П.И. Пежемского и В.А. Кротова. Иркутск, 1914. 431 с.

Sarkisian S.G., Erkrabanakan G. Petrografo-mineralogicheskie issledovania basseina ozera Sevan. Изд-во Академии наук Армянской ССР, 1962. 152 с.

Соловьев М.М. Ученая экспедиция в Бухару в 1841–1842 г. при участии натуралиста Александра Лемана // АН СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1936. 216 с.

Список лиц, окончивших курс в Горном институте с 1773 по 1923 годы // Горный журнал. 1923. № 14.

Степанов В.П. Русское служилое дворянство второй половины XVIII века (1764–1795). СПб.: Акад. проект, 2003.

Таурин Ф.Н., Каторжный завод. М.: Сов. Россия, 1968. 416 с.

References

Barotstsi de El's I.A. *Ob izverzhenii gory Boz-Tepe v Bakinskoj provintsii* [On the eruption of Mount Boz-Tepe in Baku province]. *Gornyi zhurnal* [Mining Journal], 1830. Part 2. St. Petersburg.

Gosudarstvennyi arkhiv Irkutskoi oblasti (GAIO) [State Archive of the Irkutskaya Oblast' (SAIO)]. F. 135. Op.1. D. 218.

GAIO [SAIO]. F. 297: *Irkutskii rimskokatolicheskii kostel*. Op. 4. D. 1. L. 4. Zapis' no. 71 ot 20.07.1900 g. [SAIO. F. 297: Irkutsk Rome-Catholic Cathedral. Op. 4. D. 1. L. 4. Record no.71, 07.20.1900].

GAIO [SAIO]. F. 712. Op. 1. D. 51.

GAIO [SAIO]. F. 712. Op. 1. D. 175.

Gosudarstvennyi arkhiv Sverdlovskoi oblasti (GASO). Formulyar o sluzhbe i dostoinstve gornogo inzhener-podpolkovnika Barotstsi de El's I.A. [State Archive of the Sverdlovskaya Oblast' (SASO)]. [Achievement list of the mining engineer-half colonel Barocci de Els I.A.] F. 27. Op. 1. D. 717.

GASO [SASO]. F. 27. Op. 1. D. 927. T. 2. *Vedomost' o deistvii Kamenskogo zavoda i kolichestve vydelyvaemogo metalla v sravnenii so shtatami za 1844 god* [Bill of activity of the Kamensky plant and amount of produced metal relating to limits in 1844].

Matkhanova N.P. *Graf N.N. Murav'ev-Amurskii v vospominaniyakh sovremennikov*

[Graf N.N. Muraviev-Amursky in memories of his coevals]. Novosibirsk: Sib. Khronograf Publ, 1998.

Dulov A.V. *Nikolaevskii zhelezodelatel'nyi zavod. Sibirskoe nasledie. No. 4* [Nikolaevsky iron plant. Siberian Heritage] Available at: <http://www.irklib.ru/nasled/index.htm>

Efimov I.V. *Iz zhizni katorzhnykh Ilginskogo i Aleksandrovskogo zavodov* [From the life of convicts of the Ilmsky and Alexandrovsky plants]. St. Petersburg, 1899. 56 p.

Kapitän's Bericht Barozzide Elsa. Vaterlandishes Archiv für Wissenschaft, Kunst, Industrie. Königsberg, Vol. 16, 1836. (*Otechestvennyi Arkhiv po Nauke, Iskusstvu, Industrii. Königsberg*). [National Archive of Sciences, Arts and Industries. Königsberg]

Letopis' g. Bratska [Chronicle of Bratsk]. Available at: <http://www.bratsk.xost.ru/index/history/zavod.htm>

Mesyatseslov s rospis'yu chinovnykh osob ili obshchii shtat Rossiiskoi imperii, na leto ot Rozhdestva Khristova 1793 god. St. Petersburg [Menologion painted bureaucratic persons or the general state of the Russian Empire in the year of Our Lord 1793]. Saint-Petersburg.

Novikov A.V. *Spisok upravitelei, smotritelei i inykh chinovnikov Ka-menskogo kazennogo zavoda v period s 1700 po 1917 gody* [List of administrators, inspectors and other bureaucrats of the Kamensky state plant in 1700–1791]. Available at: <http://history-kamensk.ru>

Pavlova V.P. *Iz arkhiva S.P. Trubetskogo pis'ma I.I. Gorbachevskogo* [From the archive of S.P. Trubetskoi the letters of I.I. Gorbachevsky]. *Sibir' i dekabristy* [Siberia and Decemberers]. Irkutsk, 1985. Issue 4.

Polnoe sobranie zakonov Rossiiskoi imperii. Vol. 31. P. 33. No. 35640. 1862

[Complete collection of the laws of the Russian Empire].

Rossiiskii gosudarstvennyi istoricheskii arkhiv (RGIA) [Russian State Historical Archive (RSHA)]. F. 40. Op. 2. D. 47.

RGIA [RSHA]. F. 40. Op. 2. D. 54.

RGIA [RSHA]. F. 1365. Op. 5. D. 19. *Lichnye dokumenty Guka i Barotstsi de El's* [Personal documents of Guk and Barocci de Els].

Romanov N.S. *Irkutskaya letopis' 1857–1880 g.: Prodolzhenie «Letopisi» P.I. Pezhemskogo i V.A. Krotova* [Irkutsk chronicle in 1857–1880]. Irkutsk, 1914. 431 p.

Sarkisian S.G., Erkrabanakan G. *Petrografo-mineralogicheskie issledovania basseina ozera Sevan. Izd-vo Akademii nauk Armyanskoi SSR* [Petrography-minerology researches of the basin of Lake Sevan. Publishing House of the Academy of Sciences of Armenian SSR], 1962. 152 p.

Solov'ev M.M. *Uchenaya ekspeditsiya v Bukharu v 1841–1842 g. pri uchastii naturalista Aleksandra Lemana. AN SSSR* [Scientific expedition to Bukhara in 1841–1842 participated by the naturalist Alexander Leman]. Moscow; Leningrad, Izd-vo AN SSSR Publ, 1936. 216 p.

Spisok lits, okonchivshikh kurs v Gornom institute s 1773 po 1923 gody. Gornyi zhurnal [List of persons finished education in the Mining Institute in 1773–1923. Mining Journal]. 1923. No. 14.

Stepanov V.P. *Russkoe sluzhiloe dvoryanstvo vtoroi poloviny XVIII veka (1764–1795)* [Russian serving mobility in the 2nd part of XVIII cen. (1764–1795)]. St. Petersburg, Akad. Proekt Publ, 2003.

Taurin F.N. *Katorzhnyi zavod* [Convict plant]. Moscow, Sov. Rossiya Publ, 1968. 416 p.

Сведения об авторе

Пархомов Владимир Александрович, доктор физ.-мат. наук, профессор кафедры информатики и кибернетики, Байкальский государственный университет, 664003, Россия, г. Иркутск, ул. Ленина, 11, e-mail: pekines_41@mail.ru

Parkhomov Vladimir Alexandrovich, Doctor of Sciences, professor of the Department of Informatics and Cybernetics, Baikal State University, ul. Lenina, 11, Irkutsk, 664003, Russia, e-mail: pekines_41@mail.ru