

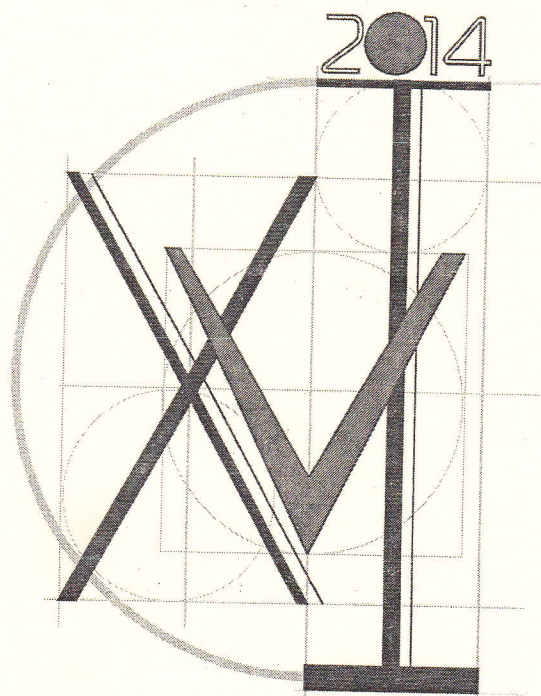


Министерство образования и науки Российской Федерации

Департамент образования и науки администрации
Приморского края

Национальный научно-образовательный
инновационно-технологический консорциум вузов сервиса

ФГБОУ ВПО «Владивостокский государственный
университет экономики и сервиса»



**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ –
НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ
И СТРАН АТР**

Материалы XVI международной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых исследователей

ТОМ 5

Министерство образования и науки Российской Федерации
Национальный научно-образовательный инновационно-технологический
консорциум вузов сервиса

Департамент образования и науки администрации Приморского края

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования

«Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ВУЗОВ – НА РАЗВИТИЕ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО РЕГИОНА РОССИИ И СТРАН АТР

**Материалы XVI международной научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых исследователей**

(17–18 апреля 2014 г.)

В шести томах

Под общей редакцией д-ра экон. наук Т.В. Терентьевой

Том 5

Владивосток
Издательство ВГУЭС
2014

УДК 74.584(255)я431
ББК 378.4
И 73

И 73 **Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР** [Текст]: материалы XVI междунар. науч.-практ. конф. студентов, аспирантов и молодых исследователей (17–18 апреля 2014 г.): в 6 т. / под общ. ред. Т.В. Терентьевой; Владивостокский государственный университет экономики и сервиса. – Владивосток : Изд-во ВГУЭС, 2014. – Т. 5. – 178 с.

ISBN 978-5-9736-0270-3

Включены материалы XVI международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых исследователей «Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие Дальневосточного региона России и стран АТР», состоявшейся во Владивостокском государственном университете экономики и сервиса (г. Владивосток, 17–18 апреля 2014 г.).

Том 5 представляет широкий спектр исследований студентов вузов Дальнего Востока и других регионов России, ближнего и дальнего зарубежья в области научно-образовательной деятельности, подготовленных в рамках работы секций конференции:

- Информационные технологии: теория и практика;
- Математическое моделирование. Бизнес-информатика;
- Экология и безопасность жизнедеятельности;
- Эксплуатация транспортных средств. Технология транспортных процессов;
- Электронные технологии. Телекоммуникационные системы и защита информации.

УДК 74.584(255)я431
ББК 378.4

ISBN 978-5-9736-0270-3

© Издательство Владивостокского государственного университета экономики и сервиса, 2014

<i>Грицев Р.С., Рогулин Р.С., Волков И.А.</i> Нечетко-множественные методы формализации и согласования экспертных мнений при принятии стратегических решений	81
<i>Крамаревский В.А.</i> Развитие животноводческих комплексов как одна из приоритетных задач Приморского края	81
<i>Крамаревский В.А.</i> Обоснование экономической эффективности выведения на рынок новой модели смартфона	84
<i>Куропаткина Е.А.</i> Проектное управление в государственном секторе	86
<i>Левша А.В.</i> Применение имитационных моделей при разработке программ лояльности	89
<i>Манянова Е.О.</i> Анализ и оптимизация процессов продажи организации в среде ELMA (на примере ИП Бусик С.Т.)	91
<i>Николаева Ю.О.</i> Анализ рисков инвестиционного проекта праздничного агентства	92
<i>Сатигареева А.Р.</i> Анализ и прогнозирование объема продаж предприятия экономико-математическими методами	95
<i>Самсонова М.К.</i> Анализ и прогнозирование доходов предприятия с использованием экономико-математических методов	96
<i>Тузов Т.К.</i> Разработка приложения в среде Unity	98
<i>Федоров А.С.</i> Анализ туристического продукта «Турбаза «Горный Воздух»	99
<i>Янченко А.В.</i> Системы автоматизации общественного питания	102

ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

<i>Беличак Я.Г.</i> Экологические и правовые проблемы хозяйственной деятельности по добыче водных биологических ресурсов российского Дальнего Востока	104
<i>Залепухин А.В.</i> Расход тепловой энергии на отопление здания в течение отопительного периода ...	107
<i>Каранетян Д.А.</i> Динамика развития золотодобычи в Амурской области и её влияние на окружающую среду	109
<i>Кирпичникова Е.А.</i> Оценка безопасности продуктов на примере кофе, распространенного в магазинах г. Владивостока	110
<i>Козловских П.С.</i> Археологические памятники как временной индикатор формирования поймы реки Амур	113
<i>Козловских П.С., Анненкова А.В.</i> Роль геоморфологического положения археологических памятников в долине реки Амур при решении долгосрочных прогнозов градостроительного проектирования (на примере г. Хабаровска)	113
<i>Крылова И.А., Иваненко Н.В.</i> Исследование экологической и экономической рентабельности завода СПГ ОАО «ГАЗПРОМ» в бухте Перевозная	115
<i>Максимов М.В.</i> Развитие экологического аудита в России	120
<i>Минина А.О., Недряга М.К., Санфиорова В.В.</i> Предварительные результаты обследования водоохраной зоны р. Вторая речка в г. Владивостоке (градостроительный аспект)	123
<i>Петрова А.А.</i> Влияние деятельности транспортно-экспедиционного предприятия на компоненты природной среды города Владивостока	124
<i>Творогов С.П.</i> Экологическое состояние рек г. Владивостока	126
<i>Шингарева А.А., Иваненко Н.В.</i> Уничтожение лесов в Приморском крае: цель оправдывает средства	128

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ. ТЕХНОЛОГИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССОВ

<i>Ванчугов О.В.</i> Стенд для проведения пусковых испытаний двс легковых автомобилей	132
<i>Давыдов Д.И.</i> Входной контроль узлов и агрегатов автомобилей TOYOTA PRADO на автозаводе SOLLERS	134
<i>Дмитриев Д.С.</i> Оценка работы по ремонту и техническому легковых автомобиле на предприятии «ДМС СЕРВИС»	136
<i>Князев К.Г., Попова Г.И.</i> Анализ деятельности филиала «Уссурийский» ОАО «ПРИМАВТОДОР»	138
<i>Коваленко И.А., Пермьяков В.В.</i> Топливо будущего – водород	140
<i>Лобанова А.В.</i> Результаты работы ЦАФАП в организации дорожного движения в г. Владивостоке	142

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ЗОЛОТОДОБЫЧИ В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЁ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Д.А. Карапетян, студентка 1 курс, Институт информатики, инноваций и бизнес-систем

*Владивостокский государственный институт экономики и сервиса
г. Владивосток*

Добыча золота на Амуре берет свое начало еще со времен существования первых государственных образований в Приамурье, уходя своими корнями в глубокую древность [5]. «Золотая лихорадка» на Амуре в Новое время началась сразу же после заключения Айгуньского договора с Китаем. Первые российские открытия и разработки россыпного золота в Приамурье были связаны с именем горного инженера Н.П. Аносова, который в 1858-60 годах открыл ряд месторождений масштабов промышленной разработки [4]. Результатом его открытий явилось создание уже в 1865 году Верхне-Амурской золотодобывающей компании. Большинство приисков компании было в Джалиндинской и Зейской системах Среднего Амура. Прииски Джалинды представляли собой одну мощную россыпь, простирающуюся на более чем 150 км, шириной от 40 – 170 м. Ежегодная добыча компании колеблется от 120 до 150 пудов (1 пуд = 16,3804964 кг).

В настоящее время Приамурье является одним из важнейших золотоносных регионов России, находясь в тройке лидеров по добычи россыпного золота. На государственном учёте в Амурской области стоит более 75000 месторождений, проявлений россыпного золота. В области имеется 13 золотоносных районов, в пределах которых располагается около 50 золотоносных узлов общей площадью более 155 тыс. км кв., что составляет немногим менее половины от общей территории региона.

На протяжении 130 лет добыча россыпного золота в Амурской области была стабильной и составляла 9-11 т в год. Однако в 2001 году его добыча впервые превысила 12 тонн (12,9 т), а уже в 2007 году достигла 20 тонн [3]. Россыпное золото добывают в основном гидравлическим способом или с помощью драг. Драга – крупная промывающая машина, способная брать рыхлую породу с глубин до 50 м. Гидравлический способ заключается в том, что вода под большим давлением, размывая породу, отделяет от нее золото. Золотодобыча в Амурском бассейне с использованием тяжелой техники и применением технологий, разрушающих русла рек и наносящим серьезный вред речным экосистемам началась с 1960-х годов и продолжается в настоящее время. На мелких россыпях добыча ведется гидравлическим способом. Результатом такой добычи становится территории со смытым почвенным слоем и полным отсутствием растительности.

При любом способе добычи происходит значительная выемка пород и их перемещение так, что первичный рельеф заменяется техногенным. На соседних с горными выработками площадях усиливаются процессы эрозии почв. В радиусе нескольких сот метров, а иногда и километров, происходит загрязнение почв тяжелыми металлами при транспортировке, ветровом и водном разносе, почвы также загрязняются нефтепродуктами, строительным и промышленным мусором.

Воздействие добычи россыпного золота на участки речных долин состоит в полном уничтожении биоценозов и геоморфологической трансформации речных долин. Эрозия нарушенных участков русел рек оказывая влияние, как на мутность вод, так и на формирование русловых экосистем.

Для определения масштабов и пространственного распределения воздействий добычи россыпного золота на природные комплексы специалистами ТИГ ДВО РАН была произведена дешифровка космических снимков GeoEye в программе Google Earth, на основании которых, были оцифрованы водотоки с разработками. Полученные данные были дополнены с использованием снимков сканера ASTER и спутника Landsat. Всего в бассейне р. Амур выявлено 1123 видимых из космоса участка нарушений речных долин

общей площадью 2111 квадратных километров, что составляет 3,4% от площади всех естественных водных объектов бассейна [6].

Значительным вкладом золотодобывающей промышленности в загрязнение окружающей среды является использование технологий по извлечению золота путем амальгамации и цианирования [1, 2]. Происходит загрязнение лежащих ниже драги речных экосистем ртутью, цианидами, накопленных за столетие золотодобычи и высвобождаемой при обработке техногенных россыпей и эрозии отвалов.

В настоящее время по причине многочисленности небольших артелей золотодобытчиков и удаленности районов их работ от административных центров затруднена организация постоянного контроля качества воды и состояния водотоков, испытывающих воздействие от золотых приисков. К сожалению, от внимания государства ускользают острые экологические, экономические и даже социальные проблемы, связанные с золотодобычей в Амурской области.

Конечно, прекратить добычу золота невозможно, но имеется реальная возможность для восстановления экологического равновесия проводить рекультивацию земель, очистку рек, водоемов, лесные посадки, возрождение почвенного, растительного и животного мира после прохождения драг.

1. Арсов, Г.В. Применение цианидов в золотодобыче и Международный кодекс использования цианидов (ICMC) [Электронный ресурс] / Г.В. Арсов // Золото и технологии. – №15 (4). – 2012. Режим доступа: <http://zolteh.ru/index.php?dn=news&to=art&id=417> (дата обращения 03.03.2014).

2. Белан, Л.Н. Промышленное загрязнение ртутью в горнодобывающих районах Республики Башкортостан [Электронный ресурс] / Л.Н. Белан // Вестник ОГУ. – Естественные и технические науки. – №10. – Т.2. – 2005. – С. 90-94. Режим доступа: http://vestnik.osu.ru/2005_10/49.pdf (дата обращения 03.03.2014).

3. Волков, А.В. В Амурской области производство золота стремительно растет, несмотря на кризис [Электронный ресурс] / А.В. Волков // Золото и технологии. – №1(4). – 2009. Режим доступа: <http://zolteh.ru/index.php?dn=news&to=art&id=233> (дата обращения 03.03.2014).

4. Заблоцкий Е.М. Николай Павлович Амосов на Дальнем Востоке: Амурская золотопоисковая партия (1857-1860 гг.) [Электронный ресурс] – Режим доступа: Ошибка! Недопустимый объект гиперссылки. (дата обращения 03.04.2014).

5. Лыхин, П.А. К истории добычи золота на Амуре [Электронный ресурс] / П.А. Лыхин // Амурский областной краеведческий музей им. Г.С. Новикова-Даурского. Режим доступа: http://www.museumamur.ru/dobycha_zolota_na_amure.html (дата обращения 03.03.2014).

6. Симонов, Е.А. Масштаб экологических последствий добычи россыпного золота в бассейне р. Амур [Электронный ресурс] / Е.А. Симонов, Е.Г. Егидарев, Ю.А. Калашникова, Гуо Юмин, Д. Гандболд // Тезисы доклада на VII Международную конференцию «Реки Сибири и Дальнего Востока». Хабаровск, 2012. Режим доступа: http://ecodelo.org/18010-masshtab_ekologicheskikh_posledstviy_dobychi_rossypnogo_zolota_v_basseine_r_amur-okhrana_okruz (дата обращения 03.03.2014).