

2. Коренман И.М. Органические реагенты в неорганическом анализе. М. Химия. 1980. с. 448.
3. Голоунин А.В., Ларионова И.А. Производные гуанидина-экстрагенты золота (I) из цианидных растворов. // ЖПХ. 2005. Т.78. Вып.10. С.1742-1744.
4. Pat. USA Recovery of precious metal. №5198021.
5. Pat. USA Method for recovery of precious metal. №18311508.
6. Pat. USA Process for producing guanidine substituted cross-linked poly(vinylaromatic) anion exchange resins №3346516.
7. Jermakowicz-Bartkowiak D., Kolarz B.N., Tylus W. Sorption of aurocyanide and tetrachloroaurate onto resin with guanidine ligand – an XPS approach. // Polymer 2003. v.44. P.5797-5802.
8. Hainey P., Sherrington D.C. Oligoamine-functionalised poly(glycidyl methacrylate-ethylene glycol dimethacrylate) resins as moderate base extractants for gold from cyanide solution. // Reactive & Functional Polymers 2000. №43. P. 195-210.
9. Kolarz B.N., Jermakowicz-Bartkowiak D., Jezierska J., Apostoluk W. Anion exchangers with alkyl substituted guanidyl groups. Gold sorption and Cu(II) coordination. // Reactive & Functional Polymers 2001. v. 48. P. 169-179.
10. Ларионова И.А., Голоунин А.В., Соколенко В.А. Алкилирование гуанидина. // ЖОрХ 2006. Т.42. Вып. 5. С. 781-782.

Работа представлена на Общероссийскую научную конференцию «Новые технологии, инновации, изобретения», Иркутск (5-7 июля 2010). Поступила в редакцию 15.06.2010.

Экология и рациональное природопользование

ОСОБЕННОСТИ ПОДХОДОВ К ВОССТАНОВЛЕНИЮ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ В ВЫСОКИХ ШИРОТАХ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИН

**Квашнина С.И., Мозырев А.Г.,
Богословский А.В.**

*Тюменский государственный
нефтегазовый университет, г. Тюмень,
ООО «Спец УБР Уват»,
г. Ухта Республики Коми*

Северные территории характеризуются своеобразными специфическими особенностями. Это обусловлено: расположением (в основном) в высоких широтах, для которых характерны: наличие многолетнемерзлотных пород (ММП), своеобразие напряженности геомагнитного поля, экстремальные климатогеографические условия. Всё это приходится учитывать при выполнении в северных условиях буровых работ и проведении мероприятий по восстановлению нарушенных земель. На антропогеннонарушенных площадях ведутся восстановительные работы в двух, следующих друг за другом этапах рекультивации — техническом и биологическом. Технический этап заключается: в очистке территории от деревьев и кустарников; селективном снятии плодородного слоя почвы до начала монтажа буровой (БУ); перемещение её к месту временного хранения и нанесение на восстанавливаемые земли после окончания буровых работ и демонтажа оборудования. Имеется много предложений по проведению биологической рекультивации. К примеру приведём некоторые из них. Например, в работах Коми НЦ УрО РАН — Арчеговой И.Б., Дегтевой С.В., Котелиной Й.С., Турубановой Л.Л., Юнониной А.А. и другими предлагается схема для северных деградированных территорий, включающая два этапа: I — интенсивный и II — ассимиляционный. Здесь на первом этапе производится комплекс агротехнических мероприятий, предусматривающий посев испытанных северных видов многолетних трав или их смесей на фоне обязательного внесения удобрений и введение дополнительных приемов — формирование кулис, разного рода покрывал, внесение структурирующих веществ и т.д. Одной из важнейших задач при этом является обеспечение проводимой биологической рекультивации семенами местных видов многолетних трав или адаптированных трав из других северных районов. Учёные — авторы, УрО РАН, на базе многолетних исследований считают приоритетным подходом использование местных видов трав заповедных совхозов. В этих целях работниками ИБ КНЦ УрО РАН разработан «Регламент по агротехнике семеноводства» и «Проект семеноводческого хозяйства с учетом особенностей северного региона». В КНЦ реализовано представление о микроочаговом распределении питательных веществ в почве и известный прием гранулирования. Здесь также внедряется производство биологически активного удобрительно-

сание на восстанавливаемые земли после окончания буровых работ и демонтажа оборудования. Имеется много предложений по проведению биологической рекультивации. К примеру приведём некоторые из них. Например, в работах Коми НЦ УрО РАН — Арчеговой И.Б., Дегтевой С.В., Котелиной Й.С., Турубановой Л.Л., Юнониной А.А. и другими предлагается схема для северных деградированных территорий, включающая два этапа: I — интенсивный и II — ассимиляционный. Здесь на первом этапе производится комплекс агротехнических мероприятий, предусматривающий посев испытанных северных видов многолетних трав или их смесей на фоне обязательного внесения удобрений и введение дополнительных приемов — формирование кулис, разного рода покрывал, внесение структурирующих веществ и т.д. Одной из важнейших задач при этом является обеспечение проводимой биологической рекультивации семенами местных видов многолетних трав или адаптированных трав из других северных районов. Учёные — авторы, УрО РАН, на базе многолетних исследований считают приоритетным подходом использование местных видов трав заповедных совхозов. В этих целях работниками ИБ КНЦ УрО РАН разработан «Регламент по агротехнике семеноводства» и «Проект семеноводческого хозяйства с учетом особенностей северного региона». В КНЦ реализовано представление о микроочаговом распределении питательных веществ в почве и известный прием гранулирования. Здесь также внедряется производство биологически активного удобрительно-

посевного материала в форме гранул — биологически активных гранул (БАГ). При этом органические отходы промышленных производств (гидролизный лигнин, птичий помет и опилки, взятые в определенном отношении) после предварительной биологической обработки смешиваются с семенами и гранулируют. В лабораторных условиях получены положительные результаты, проводятся испытания в полевых условиях при норме высева — 1,5-2 т/га. Согласно данным института биологии, продолжительность I этапа может составить 4-6 лет. II этап представляет собой поглощение культурного сообщества зональной растительностью. По их наблюдениям, около 15 лет может происходить формирования вторичного биогеоценоза. На этом этапе ведутся мониторинговые исследования. При этом снимается интенсивное антропогенное влияние. Одним из сложных вопросов, который возникает на II этапе природовосстановления является возобновление биоразнообразия. Этот этап требует глубокого изучения и главным инструментом этого являются наблюдения в динамике.

В работах Кхариф М., Зольниковой Н.В. и Яковлева В.И. из Санкт-Петербургского технического университета и Бедриной Л.Ю., Зверевой Т.С., Рохинсон Э.Е. из Санкт-Петербургского Агрофизического НИИ РАСХН предложено введение в загрязненную почву микроорганизмов-алканотрофов. Их введение способно обеспечить интенсивное разрушение углеводов и восстановление среды. Апробация действия микроорганизмов-алканотрофов, окисляющих нефть в почве в полевых условиях Северозапада России, дала положительные результаты. Подобраны эффективные культуры микроорга-

низмов. Добавка в почву биоорганического удобрения БАМИЛ совместно с культурами нефтеокисляющих микроорганизмов способствовала стабилизации их жизнедеятельности. В докладе Киреевой Н.А., Тарасенко Е.М. (БГУ, Уфа) и Снеговой Е.С., Ждановой Е.В. (БашНиПиНефть) говорится, что при разработке экологически и экономически обоснованных способов борьбы с загрязнением почвы нефтью и нефтепродуктами наиболее перспективными являются биологические методы, основанные на способности микроорганизмов использовать углеводороды нефти в качестве единственного источника питания. При этом отмечено, что существует два пути для активизации деятельности углеводородокисляющих микроорганизмов: активизация аборигенной микрофлоры с деструктивной активностью и инокуляция микроорганизмов-деструкторов. Для успешного применения данного метода необходимо создать эффективные препараты микроорганизмов-алканотрофов, адаптированных к конкретным почвенно-климатическим условиям и разработать биоорганические присадки, стабилизирующие жизнедеятельность микроорганизмов-нефтедеструкторов в загрязненной почве. Таким образом, представленный краткий обзор выполнения технического и биологического этапов восстановления нарушенных при бурении скважин земель в северных условиях является актуальным и требует дальнейших научно-практических исследований.

Работа представлена на Общероссийскую научную конференцию «Проблемы качества образования», Иркутск (5-7 июля 2010). Поступила в редакцию 08.06.2010 г.

Экономические науки

БРЕНДИНГ ИННОВАЦИОННЫХ ТОВАРОВ

Шкарупа Т.В.

*Новосибирский государственный
технический университет*

Как правило, инновационный товар является плодом многолетнего научного поиска, на который фирма затрачивает значительные финансовые средства. Поэтому одной из важнейших задач становится успешное продвижение инновационного товара на рынок.

По отношению к инновационным товарам можно использовать те же инструменты их продвижения на рынке, что и для любых

других товаров, однако пристальное внимание здесь следует уделять обращениям. Обращения используются для передачи знаний об инновационном товаре. Необходимо, чтобы обращение было получено потенциальным покупателем, правильно понято, воспринято с доверием и принято как сигнал к действиям. Наиболее эффективным средством достижения этого является бренд. Бренд в современном понимании является образ товара в представлении покупателя, который позволяет ему выбирать тот или иной товар, т. е. бренд представляет собой некий образ товара, содержание и смысл которого, значимы для покупателя [2]. Брендинг — целенаправленная деятельность по формированию и управлению развитием брендов — становится в условиях сверхкоммуникативного общества то-