РФ на «Применение семейного законодательства к брачно-семейным отношениям, осложненным иностранным субъектом».

В свою очередь, в Семейном кодексе необходимо закрепить и понятие иностранного элемента, относящегося к регулируемым международным семейным отношениям. Такое понятие должно охватить все группы, выделяемые доктриной международного частного права, семейного права, а также соответствовать международной практике, сложившейся по данному вопросу, что будет способствовать международной унификации.

Установление иностранного элемента необходимо для отграничения предмета внутригосударственного права от предмета международного частного права, а также для установления международного правоотношения.

Таким образом, иностранный элемент – это условный термин, который обозначает наличие трансграничного характера регулируемых правоотношений и заключается в принадлежности его элементов (субъект, объект, юридический факт) различным правовым системам.

1. Конституция Российской Федерации: принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. в ред. от 21.07.2014 // Российская газета. 25 декабря 1993.;
2. Гражданский кодекс Российской Федерации Ч.3: федер. закон от 26.11.2001 № 146-ФЗ в ред. от 18.03.2019 // Российская газета. 2001. 28 ноября.;
3. Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации: федер. закон от 30.04.1999 № 81-ФЗ в ред. от 01.03.2020 // Российская газета. 1999. 01-05 мая.;
4. Семейный кодекс Российской Федерации: федер. закон от 29.12.1995 № 223-ФЗ в ред. от 06.02.2020 // Российская газета. 27 января 1996.

Чехлатова Е.А.

Перспективы инновационного развития угольной отрасли

*ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(Россия, Абакан)*

doi: 10.18411/lj-06-2020-382

idsp: ljjournal-06-2020-382

Аннотация

В работе рассматриваются инновации в угольной промышленности. Основные направления инновационного развития угольной отрасли. Наиболее перспективные технологии и технологические прорывы. Обозначена роль государства в реализации инновационных проектов, осуществляемых угольными компаниями.

Ключевые слова: Инновации в угольной промышленности, перспективные технологии в угольной сфере, задача государства в угольной сфере.

Abstract

Innovations in the coal industry, the main directions of innovative development of the coal industry and the most promising technologies and technological breakthroughs are considered. The role of the state in the implementation of innovative projects carried out by coal companies is indicated.

Keywords: Innovations in the coal industry, promising technologies in the coal industry, the task of the state in the coal industry.

В настоящее время в России в целом, и в угольной промышленности в частности, сложилась тенденция поступательного инновационного развития,

расширения угольной отрасли с учетом внедрения инновационных технологий и реализации инновационных проектов.

Государственное стимулирование и регулирование угольной отрасли в соответствии с законами РФ, утвержденными положениями и действующими концепциям в период развития инновационной политики играет важную роль в развитии экономики в целом. Механизмы регулирования инноваций как в научно-технической сфере, так и на предприятии реализуются посредством законодательной окантовки инновационной деятельности.

Развитие отечественной угольной промышленности, обеспечение потребностей страны в необходимых объемах высококачественной и конкурентоспособной угольной продукции в среднесрочной и долгосрочной перспективах является основным направлением инновационного развития угольной отрасли.

Сущностью инноваций являются проводимые изменения, которые представляют собой использование новой техники, новых технологических процессов или нового рыночного обеспечения производства, а также использование нового сырья и формирование новых рынков сбыта.

Инновационная деятельность угледобывающих предприятий находится в прямой зависимости от уровня инновационного потенциала отрасли, региона и страны в целом. В угольной отрасли инновационные технологии представляют собой модификацию идей, таких как выводы по научным работам и разработкам, а также научно-технические достижения, полученные при усовершенствовании технологических процессов, продукты и услуги, представленные на рынке, новые технологии в производстве, внедренные в практику.

Если рассмотреть направления технико-технологического развития угольной промышленности, то можно сделать вывод о том, что реальной альтернативы уже действующим технологиям как открытой, так и подземной угледобычи нет. Это не означает, что угольная промышленность вовсе лишена инноваций. Основные технологические прорывы следует ожидать на стыке отраслей.

Угольная промышленность, углехимия и энергетика в совокупности принесут дешевые технологии производства водорода, а также жидких и газообразных углеводородов из углей.

Угольная промышленность, углехимия, экология и сельское хозяйство поспособствуют появлению кардинально новых способов восстановления плодородия почв, очистки вод, рекультивации земель.

Угольная промышленность, электроэнергетика и экология - появление технологий энергогенерации с нулевыми выбросами парниковых газов, в том числе технологий захоронения наиболее массового парникового газа CO₂ в некондиционных угольных пластах и в отработанном пространстве ликвидированных шахт. [3, С. 150]

В перечисленных технологических прорывах наиболее перспективными технологиями являются:

1. Улавливание и хранение углерода (Свв-технология)

По данным Международного энергетического агентства использование СБВ-технологии поможет снизить общий объем выбросов CO₂ в атмосферу на 22% до 2035 года. Поэтому данная технология в будущем послужит методом снижения уровня выбросов CO₂ в атмосферу не только при переработке угля, но и в процессе получения энергии путем сжигания природного газа, а также при использовании промышленных источников.

Согласно данным анализа Международного энергетического агентства при попытке минимизировать воздействие на окружающую среду и смягчить последствия

изменения климата без применения СББ-технологии, затраты будут выше на 4,7 триллионов долларов США. [2]

2. Перегонка угля в жидкое топливо (СТБ-технология)

Уголь может служить альтернативой нефти при сжижении угля. То есть СТБ-технология может быть применена в странах, импортирующих большой объем нефти и обладающих существенными запасами угля. Например, в странах Южной Африки топливо вырабатывают таким способом с 1955 года.

Топливо, полученное с применением СТБ-технологии, широко используется в коммерческих реактивных воздушных судах. В настоящее время около 30% бензина и дизельного топлива, потребляемого в странах Южной Африки, производится из угля, добываемого в этой же местности. Суммарная производительность мощностей, использующих СТБ-технологии, в регионе превышает 160 000 баррелей в сутки.

3. Подземная газификация угля (иСв-технология)

В современном мире данная технология является наиболее используемой. Так в Китае в настоящее время действуют 30 предприятий, применяющих иСв-технологии на разных стадиях производства. Индия планирует переход на данную методику в целях достижения показателей по переработке угля в 350 миллиардов тонн. Южноафриканские компании Баво! и Бвкош также имеют экспериментальные объекты, применяющие иСв-технологии.

Исследования в данной области, а также демонстрационные проекты осуществляются во множестве стран, таких как США, Восточная и Западная Европа, Япония, Индонезия, Вьетнам, Индия, Австралия и Китай.

4. Роботизированные технологии угледобычи

В недалеком будущем будет осуществлен переход к подземной угледобыче с ограниченным присутствием людей в шахте. Такое возможно при наличии роботизированных комплексов, управляемых с поверхности или из безопасных подземных зон и способных вести работы в анаэробной среде.

В исследованиях МГИ в 60-х-70-х гг. прошлого века говорилось о работе в сверхзагазованной среде, поэтому шахтерам пришлось бы работать в скафандрах. [1, С. 8] При сегодняшнем развитии техники и технологии возможен переход от комплексно-механизированных забоев к роботизированным комплексам - это инновационная цель угольной промышленности.

5. Логистические технологии

Конкурентоспособность российского угля и на внешнем, и на внутреннем рынке зависит от логистики, больших расстояний перевозки угля от места добычи и переработки до внутренних потребителей, морских портов и сухопутных погранпереходов (3500-4000 км). [4, С. 10] Представляется нужным снижение логистических издержек в угольной промышленности. Видится несколько направлений развития в этой сфере, часть из которых может быть отнесена к инновационным:

- использование водной сети сибирских рек (Енисей, Лена и др.), формирование нового класса судов-углевозов типа «река-море» с последующим широким использованием возможностей Северного морского пути;
- максимальное приближение объектов электроэнергетики и углехимии к местам добычи угля и формирование углеэнергохимических кластеров, выпускающих продукцию с высокой добавленной стоимостью, для которых роль логистических издержек существенно снижается;
- перевод угля в новое физическое состояние (жидкое или газообразное) с последующим использованием преимуществ трубопроводных сетей.

Задача государства - простимулировать разными способами реализацию инвестиционных проектов, осуществляемых угольными компаниями. Оно же должно контролировать не только возврат инвестиций и накопленный денежный поток по инвестиционным проектам, но и структуру инвестиций и долю в них, относящуюся к высоко инновационным технологиям. Без внедрения инновационных проектов в области геологоразведки, добычи и переработки угля в России невозможно дальнейшее существенное повышение производительности труда в отрасли.

1. Корчак, А. В. Вклад Московского Горного в развитие угольной промышленности страны / А. В. Корчак, С. М. Романов // Уголь. - 2009. - № 1. - С. 4-10.
2. Перспективы энергетических технологий. В поддержку Плана действий «Группы восьми». Сценарии и стратегии до 2050 г. ОЭСР/МЭА, WWF России (перевод на русский язык, ред. часть 1 А. Кокорин, часть 2 Т. Муратова). – Москва : - 2007. - 586 с.
3. Романов, С. М. Организационные аспекты инноваций в угольной промышленности / С. М. Романов, П. П. Петухов // Горный информационно-аналитический бюллетень. - 2010. - С. 148-156.
4. Романов, С. М. Российский угольный экспорт и факторы, определяющие его перспективы / С. М. Романов // Горная промышленность. - 2009. - №2 (84). - С. 10-12.

Чехлатова Е.А.

Система мер поддержки и государственного стимулирования инновационной деятельности в угледобывающей промышленности и проблемы их реализации

*ФГБОУ ВО «Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова»
(Россия, Абакан)*

doi: 10.18411/lj-06-2020-383

idsp: ljjournal-06-2020-383

Аннотация

В работе рассматривается государственное стимулирование инноваций в угольной сфере. Обозначены причины несовершенства мер поддержки государства. Проанализирована законодательная база. Предложен ряд мер по поддержке инноваций в угольной промышленности России на сегодняшний день.

Ключевые слова: Система инновационного законодательства, инновации в угольной промышленности, государственное стимулирование инноваций в угольной сфере.

Abstract

The paper considers the state stimulation of innovation in the coal sector. the reasons for the imperfection of state support measures are indicated. The legislative framework is analyzed. A number of measures to support innovation in the Russian coal industry are proposed.

Keywords: The system of innovation legislation, innovations in the coal industry, state stimulation of innovations in the coal sector.

На сегодняшний день со стороны государства осуществляется множество мер, целью которых является стимулирование инновационного развития экономики. Как правило, эффективность таких мер ниже ожидаемого. А причиной тому служит слабая проработка механизмов и рассогласованность действий министерств и ведомств.

Так, например, существующие условия реализации постановления Правительства РФ от 09.04.2010 г. № 218 «О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства» [1], а также комплексных проектов в рамках Федеральной целевой