

Урожайность семян календулы лекарственной и ромашки лекарственной у растений обработанных гидрогуматом, увеличилось на 2,9 и 2,5 ц/га соответственно, или на 16 и 13% по сравнению с контролем. Наибольшее стимулирующее действие на урожайность семян оказывает гидрогумат (концентрации 0,005 – 0,01 %).

Таблица - Влияние обработки семян календулы лекарственной, ромашки лекарственной и мяты перечной на урожайность.

Варианты опыта	Календула лекарственная		Ромашка лекарственная	
	Урожайность фитомассы растений, ц/га	Урожайность семян, ц/га	Урожайность фитомассы растений, ц/га	Урожайность семян, ц/га
Контроль (вода)	22,0	7,4	17,8	3,9
Гидрогумат 0,005	25,5	8,9	23,4	4,5
Гидрогумат 0,01	29,4	9,9	27,0	5,2
Контроль (вода)	21,7	7,1	16,5	3,8
Оксигумат 0,005	22,7	8,3	21,3	4,1
Оксигумат 0,01	26,9	9,2	25,6	4,6
НСР 05	0,6 / 0,9 / 1,2	0,3 / 0,5 / 0,7	0,4 / 0,7 / 1,0	0,2 / 0,4 / 0,5

В результате исследований регуляторов роста установлено высокое стимулирующее действие ГВ на ростовые процессы растений, а также установлено, что усиливается корнеобразование растений, повышается интенсивность процессов дыхания, фотосинтеза и водообмена.

УДК 349.6

### **Правовое регулирование как основа рационального использования недр Республики Беларусь**

Скуратович И.В., Сидорская Н.В., Мартынюк С.С.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

Экологическая функция недр заключается в том, что они являются фундаментом земной поверхности. Экономическое значение недр обусловлено наличием минерально-сырьевых и иных ресурсов, используемых в экономической деятельности. Ценность недр для человека также состоит в том, что они удовлетворяют научные потребности общества.

Основным богатством недр являются полезные ископаемые. Полезными ископаемыми признаются твердые, жидкие и газообразные природные образования земной коры, используемые или пригодные для использования во всех сферах человеческой деятельности, которые представлены в форме месторождений или проявлений полезных ископаемых. Месторождения полезных ископаемых представляют собой естественные скопления полезных ископаемых, по количеству, качеству и условиям залегания пригодные для промышленного и иного хозяйственного использования.

С юридической точки зрения имеет значение классификация полезных ископаемых на общераспространенные и неогераспространенные. Общераспространенные полезные ископаемые - полезные ископаемые, запасы которых свидетельствуют об относительной достаточности их для удовлетворения потребностей народного хозяйства на перспективу и которые в случае их истощения могут быть заменены однотипными. Неогераспространенные полезные ископаемые характеризуются более высокой экономической ценностью, как правило, недостаточными запасами, трудностями в разработке. С учетом деления полезных ископаемых на общераспространенные и неогераспространенные установлен порядок использования недр для их добычи.

Участки недр, используемые для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых (также относимые к ресурсам недр), представляют собой естественные и техногенные пустоты, которые пригодны для различных видов деятельности.

Кроме того, в недрах имеются ресурсы, не учитывающиеся как составная часть недр, но в отношении разработки которых также применяется законодательство о недрах (месторождения торфа, сапропелей, запасы подземных вод) и которые имеют двойственный правовой режим.

Геологическая изученность недр Беларуси составляет около 42%, а более 52% территорий республики нуждаются в детальном изучении. В недрах Беларуси выявлено более 4 тыс. месторождений минерального сырья.

За счет разработки собственных месторождений Беларусь обеспечивает годовое производство 1,8 млн. т нефти, 28 млн. т калийной соли, 1,0 млн. т каменной соли, 3,8 млн. т доломита, 40 тыс. т сапропелей, 700 тыс. т формовочных песков, 3,6 млн. м<sup>3</sup> строительного камня, 19 млн. м<sup>3</sup> строительных песков и песчано-гравийных мате-

риалов, 3,4 млн. м<sup>3</sup> глинистого сырья для производства кирпича и легких заполнителей и 0,14 млн. т стекольных песков.

Наиболее ценными полезными ископаемыми, которыми богаты недра Беларуси, являются калийные и каменная соли, промышленные запасы которых составляют соответственно 6,9 и 22 млрд. т. По количеству калийных солей Беларусь (почти 10 % мировых промышленных запасов) занимает третье место в мире после Канады (37 %) и России (31 %).

В недрах Беларуси выявлены значительные запасы строительного камня – 576,6 млн. м<sup>3</sup>, цементного сырья – 460 млн. т, песков строительных – 476,1 млн. м<sup>3</sup>, песчано-гравийных и карбонатных материалов – 685,4 млн. м<sup>3</sup> и 945 млн. т соответственно.

Богата Беларусь и минеральными рассолами, из которых можно получать йод, бром, калий, магний и другие редкие и рассеянные элементы. Имеются предпосылки выявления промышленно значимых месторождений глауконита, пиррофиллита, сырья для получения минеральных волокон, янтаря, алмазов, редких и цветных металлов (рис. 1).

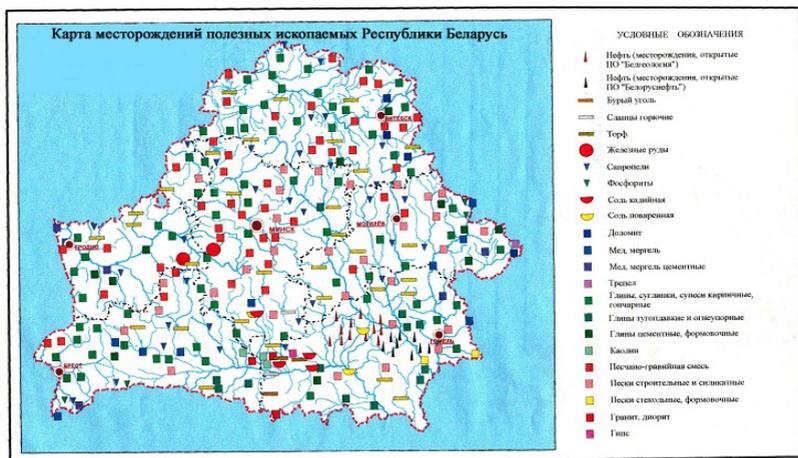


Рис. 1. Месторождения полезных ископаемых Республики Беларусь

В перспективе возможности недр и разведанные запасы минерально-сырьевых ресурсов Республики Беларусь позволят полностью удовлетворять потребности страны в калийных и каменной солях, поддерживать необходимую базу стройматериалов.

Поиск, изучение, разведка и разработка полезных ископаемых является приоритетным предназначением недр. Вокруг данной сфе-

ры использования недр группируются права и обязанности природопользователей, а также строятся основные направления охраны и использования недр.

Экологическую политику государства определяет национальное природоохранное законодательство. До начала 1990-х гг. экологическое регулирование природопользования в Республике Беларусь осуществлялось исключительно за счет использования административных методов. С 1991 г., после принятия Закона «О налоге за пользование природными ресурсами», в данной сфере стал использоваться и экономический механизм.

Правовое регулирование отношений, возникающих с связи с геологическим изучением, использованием и охраной недр Республики Беларусь осуществляется системой законодательных актов, которые подразделяются на общие и специальные. К общему законодательству относятся такие основные законодательные акты как Конституция Республики Беларусь, Законы Республики Беларусь «Об охране окружающей среды», «О государственной экологической экспертизе» и другие. К специальному законодательству относятся Кодекс Республики Беларусь о недрах, Закон Республики Беларусь от 16 июля 2009 года «Об органах и подразделениях по чрезвычайным ситуациям», Постановление Национального статистического комитета Республики Беларусь от 31.08.2010 № 172 «Об утверждении формы государственной статистической отчетности 1-полезные ископаемые (Минприроды) «Отчет о состоянии и изменении запасов твердых полезных ископаемых» и указаний по ее заполнению», Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 18.03.2008 года № 22 «Об объявлении некоторых геологических объектов геологическими памятниками природы республиканского значения».

Согласно статьи 13 Конституции Республики Беларусь, статьи 3 Кодекса о недрах, недра Республики Беларусь находятся в исключительной государственной собственности. Недра и право пользования ими не могут быть предметом купли-продажи, дарения, наследования, вклада, залога или отчуждения в иной форме.

Правовая охрана недр включает систему мер, направленных на обеспечение рационального использования недр, предупреждение их истощения и загрязнения в интересах удовлетворения потребностей экономики и населения, охраны окружающей среды. Законода-

тельство о недрах закрепляет основные требования по рациональному использованию и охране недр (статья 32 Кодекса о недрах):

- соблюдение установленного порядка предоставления недр в пользование и недопущение самовольного пользования недрами;
- полное и комплексное геологическое изучение недр;
- регистрация и учет работ, связанных с использованием недрами;
- проведение государственной экспертизы геологической информации о недрах;
- государственный учет запасов полезных ископаемых, а также участков недр, используемых в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых;
- охрана геологической среды и месторождений полезных ископаемых;
- сохранение и учет попутно добываемых и (или) временно не используемых полезных ископаемых и др.

Рациональное использование и охрана минеральных ресурсов включает: – соблюдение технологических схем переработки сырья, которые обеспечивают – рациональное и комплексное извлечение содержащихся в нем полезных компонентов; – полное извлечение из запасов основных и совместно залегающих полезных ископаемых; – недопущение порчи разрабатываемых и близлежащих месторождений полезных ископаемых.

В настоящее время механизмы природоохранной деятельности, рациональное использование и охрана недр базируются на концепции устойчивого развития, которое определяется как обеспечением потребностей современного поколения, так и без ущемления способности будущих поколений обеспечивать свои потребности.

#### Литература

1. Балашенко С.А. Экологическое право/ С.А. Балашенко, Т.И. Макарова, В.Е. Лизгаро – Минск: Вышэйшая школа, 2009. – 318 с.
2. Демичев Д.М. Экологическое право. Особенная часть: учеб. / Д.М. Демичев. – Минск: Вышэйшая школа, 2007. – 494 с.
3. Лаевская Е.В. Научно-практический комментарий к Закону РБ от 26 ноября 1992 г. «Об охране окружающей среды» в редакции Закона от 17 июля 2002 г. / Е.В. Лаевская, В.Е. Лизгаро, Т.И. Макарова. – Минск: Тонпик, 2005. – 272 с.
4. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2020г. - Минск: Юнипак, 2004.