

1. Aviezer Tucker. The New Power Map. World Politics After the Boom in Unconventional Energy [Электронный ресурс].– 2012. – Режим доступа: <http://www.foreignaffairs.com/articles/138597/aviezer-tucker/the-new-power-map?page=show/> Дата доступа: 24.02.2013.
2. Там же.
3. Газовая политика в Евразии. [Электронный ресурс].– 2012. – Режим доступа: <http://vorposik.net/gazovaya-politika-v-evrazii/?p=4790/> Дата доступа: 24.02.2013.
4. Дергачев В.А. Геополитическая трансформация международных транспортных коридоров. — Вестник аналитики, 2006, № 3., С. 10.

Речиц Е.В.

ЮРИДИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БОЛОТ

Брестский государственный технический университет

Уникальное природное творение представляют собой белорусские болота. Болота являются незаменимой средой обитания водоплавающих птиц, водных и околоводных животных и местом произрастания ягодных, лекарственных и других ценных диких растений. Болота в пять раз интенсивнее лесов поглощают углекислый газ и вырабатывают кислород. Болота питают почвенной влагой землю, в них берут свое начало многочисленные ручьи и реки. Болота делают климат более мягким за счет плавного перехода от холода к теплу и наоборот. В болотах до сих пор образуется и накапливается торф, в то время как процессы формирования угля, нефти, газа и других углеводородных источников энергии, давно завершены.

Однако, не смотря на признаваемую большую экологическую и экономическую значимость болот, их правовой режим в Республике Беларусь до сих пор четко не определен. Его можно установить только путем анализа и сопоставления водного и земельного законодательства.

Понятие болота определено в ст. 1 Водного кодекса Республики Беларусь от 15 июля 1998 г. № 191-З [1] (далее – ВК), где под болотом понимается избыточно увлажненный участок земли, покрытый слоем торфа. Из указанной дефиниции следует, что законодатель отнес болота не к водным объектам, а к землям. О том, что болота исключены из перечня водных объектов подтверждается ст. 3 ВК, согласно которой поверхностные воды образуют реки, ручьи, родники, озера, пруды, водохранилища, каналы и т.п., а также ст. 61 ВК, где указано, что отведение сточных вод с использованием рельефа местности (балок, оврагов, карьеров, болот) запрещается. Иными словами, болота рассматриваются не в качестве водных объектов, а, наряду с балками и оврагами, как естественное подтопленное понижение рельефа местности. Кроме того, Закон Республики Беларусь о земле от 23 июля 2008 г. № 425-З [2] (далее - КоЗ) установил в ст.ст. 6 и 7, что к землям водного фонда относятся земли, занятые водными объектами. В свою очередь, под землями, занятыми водными объектами, понимаются сосредоточения природных вод на поверхности суши (реки, ручьи, родники, озера, водохранилища, пруды, пруды-копани, каналы и иные поверхностные водные объекты). Соответственно, земельным законодательством болота

ются как вид земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда и т.п. под единым наименованием — земли под болотами.

Отнесение болот к землям, а не водным объектам противоречит, во-первых, целям их сохранения, во-вторых, международным договорам Республики Беларусь, в частности ст. 1 Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местобитаний водоплавающих птиц [3] (Рамсар, 2 февраля 1991 г.), согласно которой под водно-болотными угодьями понимаются районы болот, фенот, торфяных угодий или водоемов – естественных или искусственных, постоянных или временных, стоячих или проточных, пресных, солоноватых или соленых, включая морские акватории, глубина которых при отливе не превышает шести метров.

Отнесение болот не к водным объектам, а к землям, влечет то, что правовой режим болот подчиняется правовому режиму той категории земель, на которых они расположены [4, с. 22] — земель сельскохозяйственного назначения; населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи, энергетики, обороны и иного назначения; природоохранного, оздоровительного, рекреационного, историко-культурного назначения; лесного фонда и запаса, — цели пользования и способы охраны которых не совпадают с целями охраны и использования болот. Так, основной целью пользования землями является их эксплуатация в качестве средства производства в сельском и лесном хозяйстве, а также в виде пространственно-территориального базиса для размещения различных антропогенных объектов, а болотами — заготовка торфа, сбор дикорастущих растений (грибов, ягод и т.п.) и добыча диких водных и околоводных животных. В соответствии со ст.1 КоЗ, под охраной земель понимается система мероприятий, направленных на предотвращение деградации земель (снижения их качества в результате вредного антропогенного или природного воздействия), восстановление деградированных земель, в том числе и посредством мелиорации. В соответствии со ст.1 КоЗ, под охраной водных объектов представляет собой систему мер, направленных на предотвращение или ликвидацию загрязнения, засорения и истощения вод, сохранение и восстановление водных объектов. Соответственно под загрязнением понимается поступление в водный объект загрязняющих веществ, микроорганизмов, тепла, нарушающих состав и свойства воды, под засорением — накопление в водных объектах посторонних предметов и под истощением — устойчивое уменьшение минимально допустимого стока поверхностных вод или сокращение запасов подземных вод. Помимо изложенного следует отметить, что включение болот в состав земель определенной категории предполагает их мелиорацию, если последние не будут включены в состав особо охраняемых природных территорий в качестве особо ценных гидрологических объектов, мест обитания диких животных либо мест произрастания дикорастущих растений.

В силу того, что болота на 89-94 % состоят из воды, на 6-11 % из вещества, удерживающего влагу, отнесение их к водным объектам имеет полное основание. При этом презюмируется охрана болот как водных объектов, в связи с чем осушению они могут подлежать только в исключительных случаях.

Как и другие природные ресурсы, водные объекты характеризуютсяальной определенностью. Для индивидуализации водных объектов необходимо вать категорию каждого объекта (море, озеро, река и т.п.) и его географическое название, если оно имеется [6, 54]. Другие характеристики, такие как размер, месторасположение, граница, используемые при индивидуализации земельных участков, для водных объектов являются не основными, а дополнительными признаками. При этом, рии вод определяются по физико-географическим признакам водных объектов, которым

придается правовое значение (река, озеро, болото) (в отличие от категорий земель, определяемых по основному целевому назначению). Такие признаки имеют в большинстве своем персональные наименования (например, Ольманские болота, Пинские болота).

Особенностью болот, в отличие от других водных объектов, является также то, что они имеют естественное происхождение, в них сосредоточена стоячая вода, в них происходят процессы торфообразования. Поэтому болота дополнительно характеризуются определенной растительностью и наличием торфа. Причем по границе залежи торфяного слоя следует определять их пределы.

Таким образом, сложилась парадоксальная ситуация, которая заключается в том, что с одной стороны, представителями естественных наук наглядно доказана экологическая польза болот и вредность проведения крупномасштабной мелиорации в республике, с другой — после принятия нового Кодекса о земле болота оказались окончательно исключенными из состава водных объектов, что сделало их правовой режим весьма неопределенным.

Действующим законодательством Республики Беларусь об использовании и охране вод и законодательством об использовании и охране земель болота не отнесены к поверхностным водным объектам, а занимаемые ими земли не включены в состав земель водного фонда. Занимая 4,4% территории республики и выполняя важные экономическую, экологическую, социальную и иные функции, болота в качестве самостоятельного объекта регулирования законодательством не выделены. Они рассматриваются как вид той или иной категории земель, поэтому подлежат охране не всегда и не полностью.

С целью упорядочения правового положения болот в Республике Беларусь, ликвидации пробелов при определении режима их охраны и использования предлагается сформулировать новое более четкое, применительно к водному объекту, а не к категории земель, определение болота. С учетом признаков, присущих только болотам, можно дать следующее определение болот, позволяющее выделить их в относительно самостоятельный объект правового регулирования в составе водного фонда, согласно которого под болотом следует понимать избыточно увлажненный участок земли со стоячей водой и специфической растительностью, покрытый слоем торфа, и, как правило, имеющий собственное наименование.

Список используемых источников:

1. Водный кодекс Республики Беларусь : кодекс Респ. Беларусь, 15 июля 1998 г., № 191-З: в ред. закона Респ. Беларусь от 14.07.2011 г. // Консультант Плюс: Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «Сезар Плюс». — Брест, 2012.

2. Кодекс Республики Беларусь о земле : кодекс Респ. Беларусь, 23 июня 2008 г., №425-З: в ред. закона Респ. Беларусь от 07.01.2011 г. // Консультант Плюс: Версия 4000.00.30 [Электронный ресурс] / ООО «Сезар Плюс». — Брест, 2012.

3. О правопреемстве Республики Беларусь в отношении Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц: указ Президента Респ. Беларусь, 25 мая 1999 г., № 292 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. — 1999. — № 41. — 1/377.

4. Мороз, Л.Н. Торфяной фонд БССР: Правовые вопросы использования и охраны / Л.Н. Мороз; под ред. Н.И. Краснова. — Минск: Наука и техника, 1989. — 144с.

5. Сторожев, Н.В. Правовой режим мелиорированных земель / Н.В. Сторожев; под ред. А.А. Головки. — Минск: Наука и техника, 1986. — 134 с.

6. Колбасов, О.С. Теоретические основы права пользования водами в СССР / О.С. Колбасов. — М.: Наука, 1972. — 220 с.

Олейник О.А., Ковальчук В.Н.

ПУТИ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ И В ЖИЛОМ ФОНДЕ В РБ

Брестский государственный технический университет

В Беларуси энергосбережение на сегодняшний день является стратегической задачей. Наша страна ограничена в энергоресурсах, а высокая стоимость закупаемой энергии вынуждают задуматься над снижением ее потребления. Как показывает опыт, значительная, а в конкретных условиях — большая доля эффекта энергосбережения может быть получена при модернизации существующих и внедрении новых инженерных систем, энергоисточников, оборудования и контрольно-измерительных приборов по энергосбережению при эксплуатации объектов.

В настоящее время существует целый ряд технологий, позволяющих значительно снизить расход энергоресурсов для теплоснабжения промышленных предприятий и жилых домов. Многим предприятиям характерны значительные энергетические потери за счет недостаточного использования тепла, вырабатываемого в технологических процессах. Это выражается в том, что тепло газа, нагретого в процессе того или иного производства, либо используется не эффективно, либо не используется вообще и нагретый газ выбрасывается в атмосферу. В результате происходят большие энергетические потери в объемах предприятия, страны, мира, а также определяет различные проблемы экологического характера. В современных домах затраты энергии на вентиляцию и инфильтрацию достигают 50% всех расходов энергии на отопление здания. Переход к принудительной вентиляции вызван не только теплопотерями через систему вентиляции, но и санитарно-гигиеническими условиями в помещении. Воздухообмен необходим для поддержания требуемого уровня микроклимата в помещениях. При вентиляции происходит удаление пыли, бактерий, лишней влаги, поддерживается уровень кислорода в необходимой концентрации для нормальной жизнедеятельности и работоспособности. Помещения, оборудованные герметичными окнами со стеклопакетами имеют положительные стороны, такие как уменьшение теплопотерь и улучшение акустических характеристик жилища, но в то же время ухудшается воздушный режим помещений с традиционными системами естественной вентиляции.

Довольно эффективным способом снижения расходов на отопление стало применение теплообменных аппаратов в системе вентиляции. По принципу действия теплообменники подразделяют на три вида: регенеративные, рекуперативные и смешительные.

В регенеративном теплообменнике одна и та же поверхность поочередно омывается то горячим, то холодным теплоносителем. При соприкосновении с горячим теплоносителем стенка аккумулирует теплоту, а затем отдает ее холодному теплоносителю. Для удовлетворительной работы теплообменника его рабочие стенки должны обладать значительной теплоемкостью.