

БАРМИН А.Н., КУРМАНГАЛИЕВА А.Р. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БОГДИНСКО-БАСКУНЧАКСКОГО РАЙОНА. АСТРАХАНЬ: ТЕХНОГРАД, 2011. 158 С.

BARMIN A.N., KURMANGALIEVA A.R. ACTUAL PROBLEMS OF NATURE MANAGEMENT IN THE TERRITORY OF BOGDINSKO-BASKUNCHAKSKIY DISTRICT. ASTRAKHAN': TEKNOGRAD, 2011. 158 P.

В Прикаспийской полупустыне особенно большим ландшафтным разнообразием отличается Богдинско-Баскунчакский район. Здесь находится гора Богдо, самосадочное соленое озеро Баскунчак, крупные по протяженности карстовые пещеры, сосредоточены значительные запасы пресных вод. Отмечается большое видовое разнообразие флоры и фауны, что стало основанием для организации заповедника и природного заказника. Привлекательность природного комплекса района сделала его объектом туризма не только регионального масштаба.

Вместе с тем, в рассматриваемом районе функционируют два крупных промысла по добыче поваренной соли и гипса. С ужесточением природоохранного законодательства у недропользователя ЗАО «Кнауф Гипс Баскунчак», ведущего добычу гипса и разведку сырья на новых площадях, возник ряд проблем, связанных с организацией рационального природопользования на особо охраняемых территориях Богдинско-Баскунчакского района. Авторы монографии предлагают варианты решения этих проблем, направленных на оценку функциональной состоятельности работ по добыче и разведке сырья и снижению техногенного воздействия на отдельные компоненты экосистемы территории и здоровье населения района.

Книга состоит из пяти глав.

В главе 1 авторы описывают современное экологическое состояние территории Богдинско-Баскунчакского района, климатические и метеорологические условия, дают геоморфологическую, тектоническую и гидрогеологическую характеристику участка, растительного и животного мира, почв, сельхозугодий. Под производство геологоразведочных работ на гипсовый камень ЗАО «Кнауф Гипс Баскунчак» выбрано два перспективных участка «Кошара-Шунгули» и «Кошара-Тургай» площадью 195 и 290 га, находящихся в пределах государственного природного заказника «Богдинско-Баскунчакский». Авторы сопоставляют биоразнообразие этих двух участков и делают вывод, что участок «Кошара-Шунгули» в плане биоразнообразия гораздо более ценен чем, участок «Кошара-Тургай». Поэтому производство геологоразведочных изысканий следует сосредоточить только на участке «Кошара-Тургай», а на участке «Кошара-Шунгули» категорически запретить подобные работы.

В главе 2 авторы провели оценку геоморфологических и экологических условий на участке «Кошара-Тургай», зоо- и геоботанический анализ на наличие краснокнижных и редких видов. Ученые установили, что земли участка «Кошара-Тургай», находящегося в пределах особо охраняемой природной территории, относятся к категории низкопродуктивных пастбищ. Ландшафт участка по сравнению с

основной территорией заказника «Богдинско-Баскунчакский» гораздо проще и не отвечает критериям уникальности. Из краснокнижных видов сосудистых растений встречается только тюльпан Гесснера в единичных экземплярах. Особо охраняемые животные на данной территории не обнаружены. В связи с этим участок «Кошара-Тургай» авторы относят к не имеющим высокой степени охранного статуса и рекомендуют изменить границы заказника без ущерба для природного комплекса сложившегося ландшафта. Расходы по изменению природоохранной территории предлагается возложить на ЗАО «Кнауф Гипс Баскунчак» как заинтересованного недропользователя.

В главе 3 авторами дан прогноз изменения экологической ситуации при поисково-разведочных работах. Они анализируют виды и объемы воздействия на территорию землепользования, на атмосферный воздух, на поверхностные и подземные воды, оценивают степень экологического риска при производстве работ. Авторы установили, что загрязнение атмосферы возможно только на участках в пределах проведения работ. На территории заказника приземные концентрации вредных веществ составят 0,8 ПДК. Воздействие на систему подземных и надземных вод ожидается незначительным. При оценке экологического риска рассматривается наихудший сценарий вероятной аварийной ситуации – взрыв бензобаков с нефтепродуктами. При этом возможно загрязнение земель и атмосферного воздуха. На расстоянии 50 м от площади работ пострадают деревья, кустарники и животные. Ущерб природной среде в результате аварии составит около 30 тысяч рублей.

В главе 4 авторы приводят свои рекомендации и предложения по предотвращению и снижению ожидаемого воздействия и восстановлению условий экосистемы.

Намечаемые поисково-разведочные работы предполагают разбуривание перспективной площади по профильной сетке с расстоянием между скважинами 200-400 м для подсчета запасов гипса. Средняя глубина скважин - до 40 м. Земляные работы предполагают разработку грунта на глубину 1,5-2,0 м для приема промысловой жидкости. Предварительной срезки плодородного слоя при этом производиться не будет. После окончания строительства скважин будет осуществлен монтаж бурового оборудования, вывоз отходов и рекультивация нарушенных земель в рамках технического этапа. Негативного воздействия на здоровье населения района от выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при строительстве скважин не прогнозируется в связи с удаленностью ближайших населенных пунктов на 5 и 10 км соответственно. Воздействие на животный мир в период монтажа и строительства скважин будет иметь место и выразится в наличии на при-

легающих биотопах фактора кратковременного беспокойства в результате хозяйственной деятельности. Для компенсации потерь объектам животного мира и земельным ресурсам недропользователь обязан провести соответствующие природоохранные мероприятия. Для снижения техногенного воздействия на отдельные компоненты экосистемы территории разработаны мероприятия, включающие также схемы рационального водопотребления и обращения с опасными отходами. С учетом выполнения предлагаемых мероприятий уровень воздействия на окружающую среду при намечаемых поисково-разведочных работах авторы оценивают как допустимый. При нецелесообразности разработки запасов гипсового камня на участке территории площади «Кошара-Тургай» рекомендуется возвратить в границы заказника «Богдинско-Баскунчакский».

В главе 5 авторы обосновывают организацию охраняемой территории на участке в урочище «Горелое» взамен перспективного для добычи и разведки сырья участка «Кошара-Тургай». Намечаемые работы по изучению недр участка «Кошара-Тургай» невозможны при существующем статусе особо охраняемой территории. Требуется исключить этот перспективный участок из охраняемой территории. Взамен изымаемого участка необходимо организовать новую особо охраняемую территорию для включения ее в состав заказника «Бо-

гдинско-Баскунчакский». Формируемый участок особо охраняемой территории в районе урочища «Горелое» не уступает в своем флористическом разнообразии перспективному на гипсовый камень участку «Кошара-Тургай», что может служить критерием их взаимного обмена.

Авторы делают вывод о том, что рассматриваемая территория может быть включена в состав заказника «Богдинско-Баскунчакский», так как является более ценной по составу флоры и фауны по сравнению с участком «Кошара-Тургай». Таким образом, авторами решена задача по обоснованию сохранения заповедных территорий при проведении геологической разведки и промышленных разработок гипса на территории Богдинско-Баскунчакского заказника.

В книге даны тщательно выполненные карты, рисунки, таблицы и диаграммы, хорошо иллюстрирующие содержание монографии.

В целом книга заслуживает высокой оценки. Она будет полезна как для научных работников, так и для студентов высших учебных заведений.

© 2012 Л.Ф. Николайчук

Институт экологии

Волжского бассейна РАН, г. Тольятти

Н

и

к

о

л

а

й

ч