ОСОБЕННОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИРОДНЫХ (НАЦИОНАЛЬНЫХ) ПАРКАХ НА ПРИМЕРЕ ПАРКА «НУМТО» (ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ)

Валеева Э.И., Глазунов В.А.
Институт проблем освоения Севера СО РАН, Тюмень

Северные территории Западной Сибири являются зоной со сложной экологической ситуацией, во многом определяющейся низкой устойчивостью, хрупкостью северных экосистем и воздействием интенсивно развивающегося нефтегазодобывающего комплекса.

Деградация природной среды на отдельных территориях приобретает региональный характер и, вольно или невольно, затрагивает интересы коренного населения – малочисленных народов Севера. Как следствие этого происходит обострение экономической и этнокультурной ситуаций в местах их компактного проживания, где исторически сформировались их традиционные формы хозяйственной деятельности, материальная и духовная культура.

На Тюменском Севере официальный статус «коренных малочисленных народов» имеют ненцы, селькупы, ханты, манси, зыряне. Жизнеобеспеченность их напрямую зависит от состояния природных ресурсов. В период активного освоения нефтегазовых месторождений севера Западной Сибири, малочисленные народы, в большинстве своем остались в стороне от всех преимуществ, связанных с этой стороной хозяйственной деятельности: их жизненный уровень на многих территориях снизился, а в отдельных случаях территории компактного проживания превратились в «зоны экологического бедствия». В других случаях традиционное природопользование наоборот вступает в конфликт с природоохранными интересами. Примером такого конфликта может служить усиливающаяся деградация оленьих пастбищ Ямала, связанная с быстрым ростом поголовья частных оленьих стад аборигенного населения и перевыпасом.

Несмотря на имеющиеся узколокальные конфликтные ситуации, система традиционного природопользования и выживания малочисленных народов по своим целевым установкам и приоритетам очень близка к таковым в сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ), так как она ориентирована в первую очередь на разумное и неистощительное природопользование: потребление природных ресурсов и вписано в природные экосистемы как естественный элемент. В мировой практике достаточно примеров, когда малочисленные народы получают значительные преимущества при признании их «особо охраняемыми» в природоохранном смысле. И в современном законодательстве федерального и регионального уровней этому вопросу уделяется достаточно большое внимание. Так в Ханты-Мансийском автономном округе хозяйствам малочисленных народов были переданы территории традиционного природопользования (ТТП) на различных условиях, в том числе и с правом наследования (в соответствии с Указом Президента РФ № 237 от 22 апреля 1992 г. «О неотложных мерах по защите мест проживания и хозяйственной деятельности малочисленных народов Севера»).

Среди многочисленных документов и рекомендаций особое внимание уделяется «признанию необходимости защиты земель коренных народов от видов деятельности экологически необоснованных и затрагивающих их интересы».

Принято считать, что среди ООПТ в местах проживания аборигенного населения наиболее оптимальной формой и необходимым звеном в природоохранной системе и рациональном природопользовании являются природные (национальные) парки. При этом, процесс создания ООПТ в таких условиях в местах расположения ТТП должен предполагать:

- сотрудничество с коренными народами при определении характеристик территории, подлежащей охране;
- соглашение всех сторон по признанию и оформлению охраняемой территории.

Для повышения эффективности взаимодействия с коренными народами необходимо обеспечить территории:

- эффективную защиту;
- юридическую поддержку;
- обустройство.

Первым опытом создания такого «тандема» на территории Западно-Сибирского Севера является природный парк «Нумто» окружного значения, площадь которого составляет 560 тыс. га. В пределах парка на территории в 221,5 тыс. га расположены родовые угодья пяти семей хантов, переданные им во владение с правом наследования. Проект парка, эколого-биологическое обследование территории и ее функциональное зонирование выполнены сотрудниками лаборатории ландшафтных и фитоценотических исследований Института проблем освоения Севера СО РАН (зав. лабораторией, к.б.н. Э.И. Валеева).

Согласно статусу природных парков на их территории допускаются ограниченные виды хозяйственной деятельности, поэтому при проведении функционального зонирования наряду с зонами заповедного и заказного режима в структуре парка выделена зона хозяйственного использования, в которую вошли родовые угодья (ТТП) и территория временной хозяйственной деятельности, где на данном этапе ведется разведочное бурение предполагаемых нефтяных залежей. Следует заметить, что такой вид деятельности может проводиться и на землях родовых угодий с обязательного согласия их владельцев, на документально подтвержденных условиях.

Поскольку традиционное природопользование ориентировано, прежде всего на разумное и неистощительное потребление природных ресурсов и вписано в экосистемы как естественный элемент, мы рассматриваем эту часть парка как «фоновую территорию». Проводимый на территории парка мониторинг состояния его экосистем позволяет сделать вывод, что подобный «симбиоз» взаимополезен не только в плане сохранения биоразнообразия и экологических параметров территории. Результаты эколого-биологических исследований подтверждают, что задачи традиционного природопользования не противоречат таковым охраняемых природных территорий

включение ТТП в состав ООПТ является взаимополезным шагом, усиливающим природоохранные функции парка в целом с одной стороны и дающим определенные преимущества коренному населению (как-то юридическую защиту, рабочие места в структуре парка и др.) – с другой.

Работа представлена на III научную конференцию с международным участием «Природопользование и охрана окружающей среды», конференция 1-8 октября 2005г. Лутраки (Греция). Поступила в редакцию 05.09.2005г.

АНТРОПОГЕННЫЕ ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ГЕНЕЗА (МЕРКУРИТ ТИТАНА) И СОСТОЯНИЕ ГУМОРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ИММУНИТЕТА

Новикова Л.В., Куторкина И.П.,
Аношкина Г.Б., Ферапонтова Е.В.
Мордовский государственный университет
Кафедра иммунологии, микробиологии и вирусологии, Саранск

В последнее десятилетие загрязнение окружающей среды возросло в несколько раз. Происходит нарушение экологического равновесия в связи с выбросами в воздух в виде аэрозоли и пыли огромных количеств солей тяжелых металлов, в том числе ртутьсодержащих. Электротехническое производство подразумевает использование в технологическом процессе при изготовлении люминисцентных ламп ртутьсодержащих веществ, в частности, меркурита титана. Это соединение накапливается в виде паров на производственных площадках и попадает в организм человека через органы дыхания, частично через желудочно-кишечный тракт и кожу (Грацианская Л.Н., Ковшило В.Е., 1999). Наиболее чувствительной системой организма, реагирующей на контакт с промышленным ксенобиотиком меркуритом титана (МТ), является система иммунитета (Мартынов А.И. с соавт., 1998; Черешнев В.А. с соавт., 2001).

Цель работы – изучить состояние гуморального звена защиты рабочих светотехнического производства, имеющих на рабочем месте контакт с меркуритом титана.

Материалы и методы. Было обследовано 105 рабочих люминесцентного цеха светотехнического объединения в возрасте от 20 до 50 лет, которые были разделены по стажу работы на 3 группы. Первая группа контактировала на производстве с МТ до 10 лет, вторая – от 11 до 20 лет, третья – более 20 лет. Рабочие также были разделены на 3 группы в зависимости от их возраста (таблица). Группу сравнения составили 100 практически здоровых жителей города.

Показатели гуморального звена защиты оценивали по комплементарной активности сыворотки крови (С), относительному и абсолютному количеству В – лимфоцитов, уровню сывороточных иммуноглобулинов G, M и A, содержанию циркулирующих иммунных комплексов (ЦИК) среднего размера (Р.В. Петров с соавт., 1994). Полученные результаты были обработаны статистически.

Таблица 1. Состояние гуморального звена иммунитета у рабочих светотехнического производства

Показатели	Группа сравнения	Рабочие, контактирующие с меркуритом титана	Показатели у рабочих в зависимости от возраста		
			20-30 лет (n=35)	31-40 лет (n=35)	Более 40 лет (n=35)
В-лимфоциты, %	8,5±0,25	11,7±1,63*	9,50±1,45	10,9±1,44	14,5±1,86*
В-лимфоциты, абс.ч.	171,2±6,11	251,3±27,4	194,8±20,9	186,8±23,5*	219,7±31,2
IgM, мг%	111,7±4,0	165,8±11,9*	219,3±10,3*	154,5±11,8*	172,6±13,7*
IgG, мг%	1004,7± 10,2	1190,2± 19,7	1330±16,2*	1180,4±19,6*	1092,3±15,3
IgA, мг%	172,5±2,8	187,8±19,2	200±15,5	194,7±15,3	240±21,3*
ЦИК, усл.ед.	14,4±0,8	19,0±2,0*	21,7±1,22*	20,3±1,39*	24,8±1,53*
С общ., усл.ед.	5,6±0.02	4,01±0,17*	4,02±0,23**	5,2±0,17*	4,8±0,13**

Примечание:* - p<0,05 по сравнению с группой контроля.

Результаты исследования. У рабочих было выявлено достоверное увеличение относительного и абсолютного числа В – лимфоцитов. У лиц в возрасте старше 40 лет и контакте с МТ до 10 лет данный показатель был самым высоким. Уровень сывороточных иммуноглобулинов классов G, M и A был также выше у рабочих по сравнению с контролем. При этом гипериммуноглобулинемия G и M имела место у рабочих молодого возраста, а гипериммуноглобулинемия A у лиц старше 40 лет. Можно полагать, что повышение содержания В-лимфоцитов связано с воздействием меркурита титана на их мембраны и усилением экспрессии М – рецепторов (таблица).