

**СЕГОДНЯ В  
НОМЕРЕ:**

◆ Социология и рынок: заработать капитал вам помогут грамотные исследования наших социологов — 1 стр.

◆ Не дожидаясь экологической катастрофы — о работе ленинградских экологов на промыслах объединения — 2 стр.

◆ Дело Чурбанова — с точки зрения самого Чурбанова — 3 стр.

◆ Старинный календарь поведал — продолжаем публикацию старинных примет — 4 стр.

# **СНГ нефть приобьёя**

Газета выходит с декабря 1978 года ◆ № 73 (921) ◆ Среда, 19 сентября 1990 года - Цена 3 коп.

Орган парткома и администрации объединения Сургутнефтегаз

С ПРИРОДОЙ НА «ВЫ»

# НЕ ДОЖИДАЯСЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ

**ВТОРОЙ СЕЗОН НА ТЕРРИТОРИИ НАШЕГО ОБЪЕДИНЕНИЯ  
ПРОВОДЯТ ИССЛЕДОВАНИЯ СОТРУДНИКИ  
БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
ЛЕНИНГРАДСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Особенностью Среднего Приобья является стремительность развития хозяйственной деятельности. Еще 30 лет назад край был практически пуст. Взрыв произошел буквально в один миг, в связи с добычей нефти, и давление человека на природу сразу стало огромным.

Каково состояние природы в регионе сегодня? Средства массовой информации полны сообщений о тяжелом экологическом положении в Среднем Приобье, каждый работающий и живущий здесь видит вырубленные леса, высохшие болота, загрязненные реки и озера, захлащенные территории, факелы, шламовые амбары, разливы нефти.

Однако, констатация нарушений природной среды проводится сегодня на уровне бытовой фиксации явлений, без количественной и качественной оценки характера и степени изменений, без оценки динамики поражения территории, без учета механизма естественного восстановления. Для того, чтобы понять многочисленные процессы, предвидеть их в будущем, указать допустимые направления и объемы развития производства, необходимы комплексные, систематические научные исследования, — именно этим сейчас занимаются сотрудники научного института биологии Ленинградского университета, которые уже получили первые результаты.

Данные аэрокосмической съемки и современная вычислительная техника позволяют создать экологические ландшафтные карты территории объединения Сургутнефтегаз. В прошлом году крупномасштабные карты Быстринского месторождения выявили следующее: вырублены леса до 50 процентов, подтоплены и осушены леса и болота за счет нарушения стока при неграмотной отсыпке дорог, кустов скважин и в меньшей степени район загрязнен нефтью. Построение подобных карт через каждые 2—3 года по всем месторождениям позволяет увидеть динамику движения конкретных изменений природы, причем, хорошо видны все производственные объекты, включая участки замаскированности и шламовые амбары. Анализируя их, можно дать объективную оценку степени загрязнений, необратимых изменений к худшему и определить в связи с этим допустимые размеры хозяйственных нагрузок на природу, обосновать принцип размещения производственных объектов.

В течение семи лет на территории объединения работали сотрудники института экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения АН СССР. Ими выявлены основ-

ные этапы деградации нефтепродуктов, загрязняющих почвы, и даны первые оценки продолжительности этих периодов. Сегодня на этой основе исследуются скорости процессов восстановления загрязненных участков в зависимости от характера ландшафта, степени замаскированности участка, способов рекультивации. Оказалось, что решающее значение имеет максимально полная очистка разлившейся нефти и категорическое недопущение повторных разливов.

Для рекультивации биологи предлагают два подхода: использование микроорганизмов для ускорения разложения нефтепродуктов. Специальный препарат, применяемый в этих целях, еще нужно проверить на эффективность в производственных условиях. Без такой оценки неуместны

как скептицизм, так и преждевременные восторги. Во-вторых, иногда не требуется никаких специальных мер, кроме очистки, и природа сама восстанавливается, используя собственные естественные силы. Человеку остается лишь подсеять в нужные места семена типичных для ландшафта растений. Такова сегодня ситуация на 84-м, 85, 91 и 92-м кустах скважин Западно-Сургутского месторождения.

Не могу не сказать о способах «рекультивации», имеющих ошибочную направленность. Якобы из лучших побуждений «чтобы не было видно нефтяной черноты», замаскированные участки, сплошь засыпают грунтом, проводят их глубокое перерахивание. Сложнейшая природная структура, какой является болото, превращается таким образом в кашу.

В тех местах, где хорошо проходит возобновление растительности (например, 199-я и 200-я скважины Западно-Сургутского месторождения), совершенно разумно оставить их на самовосстановление. Если в отдельных случаях все же требуется применение техники, то она должна быть не тяжелой и мощной, а специальной, на пневматическом ходу, безвредной для растительного покрова.

Известно, что любые загрязнители широко распространяются и приобретают особую опасность, попадая в водную систему. Контроль в данном случае не может ограничиваться только регистрацией химических показателей (нефтепродуктов, солей и т. д.), необходимо учитывать загрязнений в зависимости от их конечного влияния на состояние водных растений и животных. Когда обнаруживаются токсичные эффекты, следует искать источники поражения.

Наши комплексные гидробиологические исследования водорослей, высших растений, водных и донных беспозвоночных неожиданно обнаружили мозаичность загрязнения малых рек. Например, речка Быстрица сильно загрязнена у мостов по дороге на Лянторское месторождение, выше по ее течению у куста № 196 и в нижнем течении реки Северянки, установлена средняя степень загрязнения и дуг же рядом, в месте соединения этих рек — практически чистый участок. Эти факты не только важны для планирования работ по очистке рек. Практически чистой оказа-

лась река Милтон-Яун. Средняя степень загрязнения характерна для нижнего течения Вачима и Пима у поселка Лянторский, однако несколькими километрами ниже Пим загрязнен намного больше, что связано, скорее всего, с бытовыми и промышленными отходами поселка.

По материалам прошлого года известно, что у местных пород рыб не обнаружено никаких нарушений, хотя они были отловлены в местах сильных нефтяных загрязнений. Как утверждают ихтиологи Тюменского университета, у язя, окуня, плотвы период нереста прошел нормально и отклонений от норм нет. В будущем необходимо установить гораздо больше пунктов контроля и внимательно следить и за химическим составом воды, и за породами рыбы, а полученные сведения собирать и систематизировать на ЭВМ — только таким путем можно обеспечить постоянный контроль за состоянием водной среды, в том числе и на многочисленных озерах, особенно Яунлорского и Федоровского месторождений.

Также очень важно изучать генетические последствия. Работа, проведенная нами в прошлом году, дала обнадеживающие результаты. В зоне горящих факелов и на старых разливах нефти у некоторых видов растений обнаружены нарушения в развитии, включая разрастание тканей, сходные с опухолью. Добавка в корм мышам травяной муки из растений, выросших на разливах нефти, увеличивает частоту повреждений хромосом в костном мозге. Срочно требуется провести анализ содержания канцерогенных веществ в грибах, ягодах на местах старых разливов нефти и в зоне горящих факелов. Возможно, стоит отказаться от сбора ягод и грибов до получения точных научных данных, не рекомендуется также размещать вблизи критических участков в радиусе одного километра садово-огородные участки.

Таким образом, экологическая обстановка в Среднем Приобье сегодня представляется довольно тревожной, но ее изучением всерьез до сих пор никто не занимался. Чтобы не развилась экологическая катастрофа в будущем, необходимо срочно приступить к разработке и реализации долговременной комплексной программы «Сургут — Экология», включающей в рамках региона биологические, научно-технические, производственные, социальные, медицинские и другие аспекты проблемы «Биосфера и человечество».

**Н. ГЛОТОВ,**  
доктор биологических наук.  
(Специально для газеты «Нефть Приобья»).

