

*Посвящается 90-летию  
Ростовского государственного университета*

# Научный альманах Южного федерального округа

## СЕРИЯ

- Геология и геоморфология
- Природные ресурсы и рациональное природопользование
- Хозяйственный комплекс и проблемы перехода к устойчивому развитию
- Экология и экологический менеджмент
- Образование и туризм



2005  
Выпуск 2

Приоритетность экологического аспекта определяется величиной его численного индекса: чем больше индекс, тем выше ранг проблемы. По результатам ранжирования составлен перечень значимых экологических аспектов Ставропольского ГПУ, в которых экологические аспекты располагаются в порядке уменьшения ранга.

Ранжированный ряд значимых экологических аспектов Ставропольского газопромыслового управления на 2003 г. выглядит следующим образом:

1. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от газораспределительных пунктов (ГРП 1-3 «зеленая свита»). Загрязнение атмосферного воздуха углеводородами.
2. Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ от компрессорных станций ДКС -1, ДКС-2, РГКС. Загрязнение атмосферного воздуха оксидами азота, углерода, углеводородами.
3. Сбросы по скважинам в подземные горизонты сточных вод компрессорных станций (ДКС-1, ДКС-2, РГКС), содержащих высокие концентрации диэтиленгликоля. Загрязнение подземных и поверхностных вод диэтиленгликолем.
4. Потребление большого количества воды на РГКС и объектах вспомогательного производства. Уменьшение водных ресурсов.
5. Эмиссия метана из газохранилища. Загрязнение атмосферного воздуха углеводородами.
6. Сбросы в р. Чибрик дренажных вод ДКС и ливневого стока с промплощадок. Загрязнение поверхностных вод нефтепродуктами, фенолами, железом и тяжелыми металлами.
7. Выбросы в атмосферу углеводородов от АГНКС-1. Загрязнение атмосферного воздуха углеводородами.
8. Выбросы в атмосферу углеводородов на трассе газопровода и ГРС в Ново-Александровском и Труновском районах. Загрязнение атмосферного воздуха углеводородами.
9. Потребление большого количества тепла на РГКС. Загрязнение атмосферного воздуха оксидами азота и углерода.
10. Потребление большого количества электроэнергии на ДКС-1. Загрязнение атмосферного воздуха оксидами азота и углерода.

Таким образом, в результате идентификации экологических аспектов определяется приоритетность факторов воздействия и экологических проблем предприятия, которая учитывается при разработке экологической политики, программ и планов действий по охране окружающей среды. Ранжированный перечень экологических аспектов используется предприятием также в качестве важного документа во взаимоотношениях с третьими сторонами.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Паишков Е.В., Фомин Г.С., Красный Д.В. Международные стандарты ISO 14000. Основы экологического управления. М., 1997. 314 с.
2. Страхова Н.А., Соколова Г.Н., Вейсенберг И.В., Янович Е.С. Основы экологического управления и менеджмента. Ростов н/Д., 2003. 255 с.
3. ISO 14001. Environmental management systems – Specification with guidance for use. Brussels: ISO, 1996.
4. ГОСТ Р ИСО 14001-98. Системы управления окружающей средой. Общие руководящие указания по принципам и средствам обеспечения функционирования. М., 1998.
5. Кочуров Б.И. Экодиагностика и сбалансированное развитие. Смоленск, 2003. 384 с.
6. Хованский А.Д., Митропольский А.Ю., Марченко А.В. Комплексная оценка состояния природной среды. Ростов н/Д., 1998. 48 с.
7. Будзуляк Б.В., Резуенко В.И., Зиновьев В.В., Аксютин О.Е., Варягов С.А. и др. Современное состояние экологической безопасности Северо-Ставропольского подземного хранилища газа. М., 2003. 155 с.
8. О состоянии и об охране окружающей среды Ставропольского края в 2003 году: Государственный доклад. Ставрополь, 2004. 117 с.

## К ПРОБЛЕМЕ НОРМИРОВАНИЯ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ НАГРУЗОК НА АГРОЛАНДШАФТЫ

*В.Е.Закруткин, Д.Ю. Шишкина, Е.В. Гибков*

Разработка экологических норм хозяйственной деятельности является чрезвычайно важной задачей в условиях продолжающегося ухудшения состояния окружающей природной среды и возникновения негативных тенденций в экономическом развитии. Однако в области нормирования допустимых нагрузок на ландшафт эта задача является нерешенной как в теоретическом, так и в прикладном плане.

Первым этапом ее решения является определение устойчивости ландшафтов. В настоящее время само понятие и механизмы устойчивости геосистем определены пока недостаточно четко. В одной из последних работ по данной проблеме раскрыто шесть подходов к понятию «устойчивость», связанных со структурой системы, и три – с ее функционированием во времени [12]. На основании анализа всех подходов В.З.Макаров с соавторами приходят к выводу, что в наиболее общем понимании устойчивость – это способность системы сохранять свои свойства (касающиеся как структуры, так и функций) при внешних воздействиях. Под этим термином чаще всего пони-