

**Геоэкологические последствия нефтегазодобычи в Волгоградском
правобережье**

Бурцев Иван Юрьевич

Аспирант

*Волгоградский государственный социально-педагогический университет,
Естественно-географический факультет, Волгоград, Россия*

E-mail: ivan047@rambler.ru

Волгоградская область является одним из ведущих нефтегазодобывающих регионов Нижнего Поволжья. На начало 2012 г. по области выявлено 108 месторождений углеводородного сырья, из них 96 - в разработке, остальные - в консервации. Большая часть (более 60%) месторождений приурочена к Волгоградскому правобережью.

Нефтегазодобывающий комплекс имеет преобладающее значение в экономике области. В то же время объекты нефтегазодобычи оказывают воздействие на природные комплексы и являются одной из основных причин нарушения экологического равновесия в регионе. В пределах нефтегазопромыслов естественные ландшафты преобразованы в природно-техногенные комплексы, где обнаруживаются глубокие, часто необратимые изменения. Причинами этих изменений становятся загрязнения природной среды в результате разливов нефти и межпластовых вод, выбросов сероводородсодержащих газов в атмосферу, воздействия на геологическую среду при бурении скважин, движения автотранспорта и тяжелой спецтехники и др. [1].

Основными причинами загрязнения грунтовых вод является плохая гидроизоляция шламовых амбаров и несоответствие их объемов объемам отходов, а также фильтрация нефти и минерализованных вод из земляных амбаров и отстойников. Многочисленные реки (Медведица, Добринка и др.), находящиеся в зоне влияния нефтегазовых месторождений подвержены высокому риску загрязнения нефтью и нефтепродуктами. Отчуждаемые под нефтегазопромыслы земли сельскохозяйственного назначения отличаются снижением их продуктивности, полным или частичным уничтожением растительного покрова и плодородного слоя почвы при механическом воздействии. В результате загрязнения нефтью и пластовыми водами в растительном покрове все больше преобладают сорняки (вьюнок полевой, пырей ползучий и др.). Растительность в значительной степени синантропизирована [2].

На территории нефтегазодобывающих районов области техногенная нагрузка привела к техноморфогенезу и активизации экзогенных геологических процессов (оползни, суффозия). Техногенная эмиссия загрязняющих веществ способствовала химическому загрязнению почв, подземных и поверхностных вод, приземного слоя атмосферы. Нефтегазодобыча является одной из основных причин обострения геоэкологической обстановки в районах правобережья. Развитие и сохранение сети особо охраняемых природных территорий, формирование ландшафтно-экологического каркаса - важнейший инструмент противодействия дальнейшему негативному воздействию нефтегазопромыслов на природную среду Волгоградского Поволжья.

Литература

1. Брылёв В.А. Ландшафтные исследования нефтегазоносных территорий как фактор устойчивого развития Нижнего Поволжья / В.А. Брылёв, С.И. Пряхин // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. 2011.
2. Пряхин, С.И. Методика геоэкологического анализа природно-технических геосистем юга Приволжской возвышенности (в пределах Волгоградской области) // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. 2007.

Слова благодарности

Автор выражает искреннюю благодарность научному руководителю к.г.н., доценту Пряхину С. И., а также д.г.н., профессору, заведующему кафедрой физической географии и геоэкологии ВГСПУ Брылеву В. А.