

**Секция «География»**

**Влияние золотодобывающей промышленности на окружающую среду в  
Республике Саха (Якутия)**

**Терентьева Майя Владимировна**

*Аспирант*

*Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова,*

*Биолого-географический, Якутск, Россия*

*E-mail: maya\_terentjeva@mail.ru*

Изменения в окружающей среде, обусловленные антропогенным воздействием, влияют на биосферу через сложную систему обратных связей. Загрязнение среды влияет на человека через транспортирующие среды (воздух, вода) или через биологическое звено (растение, животное, пища).

Экологические последствия от загрязнения атмосферы, воды и земель могут проявляться в самых различных видах и областях: ухудшении здоровья человека, снижении урожайности сельскохозяйственных культур, деградации растительного и животного мира, уменьшении сроков службы оборудования, зданий и др. [n1].

Для характеристики современной экологической обстановки в республике использованы материалы по интегральной эколого-экономической оценке состояния окружающей среды, выполненной на основе анализа комплекса индикаторных показателей по нарушениям природной среды. Сущность методики заключается в приведении разнородных показателей в единую количественно сопоставимую систему. Для этих целей применен индекс напряженности фактора (ИНФ), который представляет собой отклонение от среднего состояния в относительных величинах и рассчитывается как удельный вес признака в среднереспубликанском показателе.

Проведенный комплексный анализ, основанный на большом фактическом материале и охватывающий 11 золотодобывающих районов республики, достаточно достоверно характеризует степень нарушенности отдельных сфер природной среды.

В настоящее время золотодобывающую деятельность осуществляют 59 предприятий, ведущих разработку 111 месторождений. Больше всего предприятий расположено в Оймяконском, Алданском, Усть-Майском и Нерюнгринском районах.

По выбросу загрязняющих веществ в атмосферу, объему сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водоемы, по нарушенности земной поверхности среди районов было выделено 5 групп. Максимальные показатели у Алданского и Нерюнгринского; повышенные - Усть-Янского, Усть-Майского, Оймяконского; средние - Верхоянского, Ленского; пониженные и низкие - Нижнеколымского, Момского, Булунского и Олекминского районов.

Таким образом, комплексный анализ основных показателей, характеризующих воздействие золотодобывающей промышленности на окружающую среду в этих районах, показал, что наиболее высокая нагрузка на нее оказывается в двух районах республики – Алданском и Нерюнгринском [n2].

**Литература**

1. «Схема комплексного развития производительных сил, транспорта и энергетики Республики Саха (Якутия) до 2020 г.», утвержденная Постановлением Правительства Республики Саха (Якутия) 411 от 06.09.2006 г.

2. Статистические сборники «Природные ресурсы и охрана окружающей среды в РС (Я)» 197/7300, 2005; 176/8092, 2007, Якутск.