

Достижению поставленной цели предшествовало предварительное решение ряда взаимосвязанных задач:

1. Выявить характер биотопического размещения граничных колоний.

2. Изучить дистанцию вспугивания некоторых видов врановых, как показатель их синантропности.

3. Дать оценку факторов, определяющих динамику численности врановых и предложить рекомендации по регулированию численности вида.

В ходе работы осуществлялись различные методы исследования, в частности:

1. Анализ и обработка литературных источников по данной теме.

2. Картографический.

3. Абсолютный учет по Наумову (1963).

4. Определение дистанции вспугивания по Рязанову.

#### Результаты

В результате наших исследований мы пришли к следующим выводам:

1. Грачи в биотопическом отношении предпочитают размещать свои колонии возле многоэтажных домов, а так же 2 и 4 этажных домов.

2. Средняя дистанция вспугивания как показателя синантропности у серой вороны 3,85 м, а у галки 1,7 м.

3. Динамика численности врановых определяется несколькими факторами главный из которых является кормовые ресурсы. Можно предложить следующие рекомендации по численности врановых:

➤ Мониторинг численности врановых.

➤ Биоакустическое отпугивание.

➤ Локализация пищевых отходов по средствам создания новых закрытых контейнерных площадок, и ограничение площадей кормовых полей.

#### ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАТЕЖИ

##### В ОАО «АЛМАЗЫ АНАБАРА»

Иванов П.В., Васильева Г.С.

*Северо-Восточный федеральный университет  
им. М.К. Аммосова, Якутск*

Одной из приоритетных задач в многогранной деятельности предприятия является поддержание экологического равновесия на территории промышленной деятельности ОАО «Алмазы Анабара». Это достигается внедрением ресурсосберегающих технологий, проведением рекультивационных работ и формированием культуры бережного отношения к окружающей среде.

В решении вопросов охраны окружающей среды ОАО «Алмазы Анабара» руководствуется законами РФ, нормативными и методическими документами Росприроднадзора и Ростехнадзора РФ, Министерства охраны природы РС (Я) и другими законодательными и нормативными документами Федерального и республиканского уровня.

В период прохождения производственной практики в отделе охраны окружающей среды и земельных ресурсов ОАО «Алмазы Анабара», были просмотрены и изучены следующие основные документы:

1. ООО НПО Прикладная экология севера. «Результаты экологического мониторинга территории объектов ОАО «Алмазы Анабара». 2007 г.

2. Экологические платежи предприятия ОАО «Алмазы Анабара».

3. Программа проведения экологического аудита.

4. «Охрана окружающей среды Пояснительная записка, расчеты рассеивания выбросов загрязняющих веществ»

5. Раздел ОВОС (оценка воздействия на окружающую среду) к проекту на открытую разработку участков Кула и Олом россыпного месторождения алмазов р. Маят Анабарского улуса. 2005 г.

На предприятии ОАО «Алмазы Анабара» в настоящее время работает только один участок россыпного месторождения р. Маят. Для участка Маят

в данное время разрабатывается проект нового месторождения.

В ходе сравнении экологических платежей ОАО «Алмазы Анабара», россыпного месторождения участка р. Маят в период с 2007 по 2009 года и имеющихся отчетов можно сказать следующее, что предприятие уделяет огромное внимание экологическому состоянию используемых объектов. Проведенные на высоком научном уровне исследования свидетельствуют о желании руководства предприятия сохранить окружающую среду и минимизировать ущерб, наносимый окружающей среде, которой неизбежен при добычи полезных ископаемых.

По оценкам проведенных научных исследований можно сделать вывод о том, что использование месторождений наносят непоправимый вред экосистеме особенно на водные и земельные ресурсы.

«Алмазы Анабара» является одним из наглядных примеров, как нужно работать горнодобывающим предприятиям, с минимальным воздействием на окружающую среду. Все рекультивационные работы ведутся своевременно и планомерно. И что немаловажно, платежи за загрязнение окружающей среды производятся ежеквартально в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12 июня 2003 г. № 344 и другими нормативно-правовыми актами.

При анализе график экологических платежей за 2007 по 2009 г. видно, что год за годом растет плата за экологический ущерб. В 2007 году на территории ОАО «Алмазы Анабара» работала 8 участков, нагрузка добычи была распределена по всем участкам. После закрытия других участков, на участок Маят перешла вся нагрузка, по этой причине видим резкий скачок платежей и за три года предприятие заплатило: 1.407.014,21 руб.

#### Список литературы

1. «Алмазы Анабара». Проект нормативов предельно допустимых выбросов для месторождения «Маят». – Якутск, 2005.

2. Никитин А.Т., Серов Г.П., Степанов С.А. Основы экологического аудита: учебное пособие для экологических аудиторов, системы профессиональной переподготовки и повышения квалификации госслужащих, руководителей и специалистов промышленных предприятий. – М.: Изд-во МНЭПУ, 2001. – 392 с.

3. Результаты экологического мониторинга территории объектов ОАО «Алмазы Анабара» в 2007 г.: Отчет о научно-исследовательской работе. – Якутск, 2007.

#### АНАЛИЗ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА

##### ОТ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ 2010 Г. НА ТЕРРИТОРИИ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Капусткина М.Ю., Воронина Э.А.

*Шуйский государственный педагогический университет,  
Шуя, e-mail: shuya\_bio@mail.ru*

В связи с пожарами по всех территории России актуальной стала тема оценки степени загрязнения атмосферного воздуха и определения влияния химических соединений и частиц на здоровье человека.

**Цель исследования:** проанализировать и выявить вред лесных пожаров для экономики, экологии и здоровья человека.

Химический анализ дыма показывает поражающий фактор дыма – это угарный газ. Он блокирует способность эритроцитов к переносу кислорода. По данным мониторинга содержания вредных веществ в воздухе, который проводило управление Роспотребнадзора по Ивановской области, на 10 августа установлено превышение ПДК в Ивановском районе в 1,5 раза. Следующие компоненты дыма – это альдегиды и образующиеся из них органические кислоты, вызывающие раздражение слизистых оболочек, другие компоненты – диоксины, полициклические углеводороды. Это вещества – канцерогены, они могут приводить к онкологическим заболеваниям дыхательной системы.

Самый неприятный компонент дыма – пыль, а именно микрочастицы. Попадая в организм человека,