

- бытового мусора – 150 000 тонн;
- замороженные брикеты хозяйственно-бытовых вод – 26 700 м³;
- помесосодержащие сточные воды – 45 600 м³;
- густой помет – 8000 м³;
- пестициды с истекшим сроком хранения – 20,6 тонн.

На территории городского округа «город Якутск» расположены 8 мест санкционированного захоронения отходов. На сегодняшний момент на территории города Якутска насчитывается более 1272 контейнерных площадок для накопления отходов многоквартирных домов, более 80% которых не соответствуют нормативным требованиям СанПиН.

Основными экологическими проблемами ГО «город Якутск» в сфере обращения с отходами являются:

- загрязнение окружающей природной среды от неорганизованного хранения бытовых и промышленных отходов и образования несанкционированных свалок;
- необустроенность объектов размещения отходов и отсутствие мусороперерабатывающей промышленности;
- проблемы в управлении отходами;
- недостаточная экологическая грамотность населения.

Список литературы

1. Закон Республики Саха (Якутия) от 23.04.2009 688-3 № 267-IV «Об отходах производства и потребления на территории Республики Саха (Якутия)» (принят постановлением ГС (Ил Тумэн) РС(Я) от 23.04.2009 3 № 268-IV)
2. Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Саха (Якутия) за 2013 и 2014 г.
3. Доклад «Об экологической ситуации в Республике Саха (Якутия) за 2014 г.

**ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ
I КЛАССА ОПАСНОСТИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
ЭНЕРГОСБЫТОО «ЯКУТСКЭНЕРГО»
В ПЕРИОД С 2009 ПО 2013 ГОДА**

Слепцова С.И.

*Северо-Восточный федеральный университет
им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: v.g.s@mail.ru*

Актуальность данной работы обусловлена проблемами образования отходов, которые в настоящее время являются одними из самых важных экологических задач человечества.

Целью работы является рассмотреть характеристику I класса опасности на предприятии Энергосбыт ОАО Якутскэнерго.

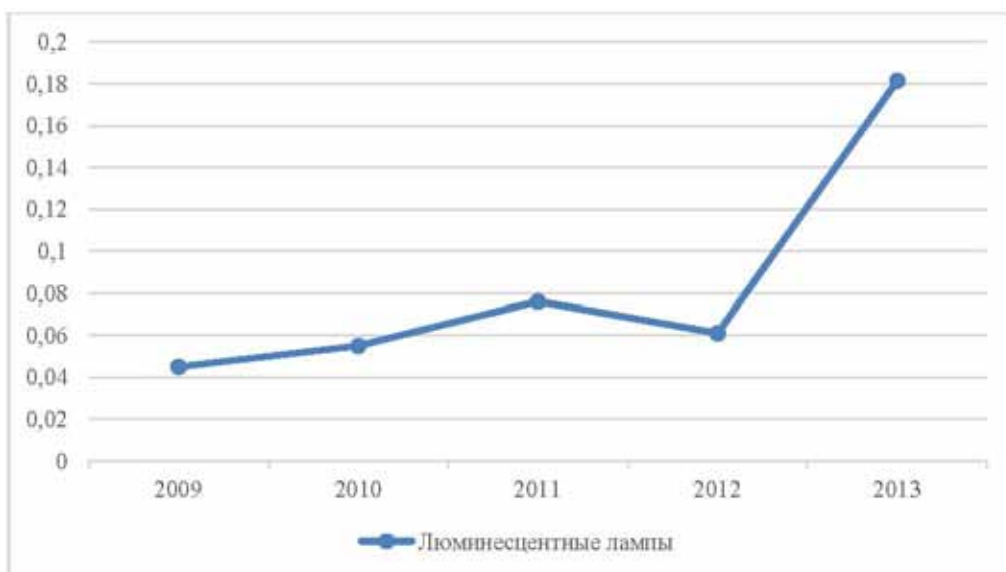
В период с 23 июня по 30 июля 2014 года были изучены ПНООЛР (проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение) – это необходимый документ для предприятий, который производится с целью подтверждение лимитов на размещение отходов для получения соответствующего разрешения. ПДВ (предельно допустимые выбросы), норматив предельно допустимого выброса вредного вещества в атмосферный воздух. Проанализированы 2-ТП отходы (форма ежегодной статистической отчетности по отходам), с 2009 по 2013 года [2,3].

В процессе производственной деятельности предприятия образуются 17 наименований отходов I–V классов опасности из них I класс опасности (люминесцентные лампы, ртутные термометры отработанные и брак) – 0,18153 т/г. Ртутьсодержащие лампы и приборы отработанные и брак относятся к I классу опасности, так как ртуть чрезвычайно опасное химическое вещество, токсична для всех форм жизни в любом своем состоянии [1].

Увеличение образование отходов ртутных ламп и люминесцентных ртутьсодержащих трубок, связан с тем, что с каждым годом повышались лимиты и с тем, что в 2013 году на предприятии Энергосбыт, был получен сертификат на соответствие ISO 14001, подразумевающий более жесткий контроль за использованием и применением ртутных ламп и люминесцентных ртутьсодержащих трубок.

Эти отходы хранятся в местах временного хранения до утилизации. Оборудование мест хранения проведены с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов, СанПиН, СП и СНиП.

В результате проведенных исследований и анализа образования и обращения с отходами на предприятии Энергосбыт ОАО АК «Якутскэнерго» можно сказать, что условия обращения с отходами на предприятии соответствуют всем современным экологическим нормам и требованиям.



Ртутные лампы и люминесцентные ртутьсодержащие трубки

Предприятие имеет согласованный в установленном порядке «Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» и по данному проекту получены лимиты.

Отходы на предприятии Энергосбыт ОАО АК «Якутскэнерго» не превышает нормативов образования отходов.

Временное хранение отходов производится на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и эффективной защитой от ветра и атмосферных осадков.

На вывоз, переработку, утилизацию и захоронение отходов у Энергосбыта ОАО АК «Якутскэнерго» заключены договора со специализированными организациями.

Список литературы

1. Инструкция по обращению с отходами 1 класса опасности «Ртутные лампы, люминесцентные ртутьсодержащие трубки отработанные и брак».
2. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления»
3. Федеральный закон «Об охране окружающей среды»

ЭКОЛОГО-ЦЕНОТИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛИШАЙНИКОВ (НА ПРИМЕРЕ ОКРЕСТНОСТЕЙ ПОСЕЛКА САСКЫЛАХ РЕСПУБЛИКИ САХА /ЯКУТИЯ/)

Ушницкий И.М., Гоголева П.А.

Северо-Восточный федеральный университет
им. М.К. Аммосова, Якутск, e-mail: v.g.s@mail.ru

Всестороннее изучение растительных ресурсов, их охрана и рациональное использование – одна из актуальных задач современности. Лишайники являются одним из важнейших биологических ресурсов Крайнего Севера, на которых базируется важная отрасль сельского хозяйства – оленеводство. Как пред-

ставители низших споровых растений лишайники принимают активное участие в сложении растительного покрова.

Без знания флоры лишайников, их распространения и экологии невозможно решить проблемы изучения растительного покрова Якутии, состояния, охраны и рационального использования оленьих пастбищ. Лишайники – важнейшие биологические индикаторы, которых необходимо использовать для фонового мониторинга в условиях Севера [6].

В лихенологическом плане различные регионы Якутии изучены неравномерно [6,5].

Материалом для написания данной работы послужили собственные сборы, проведенные в окрестностях поселка Саскылах с 29 июля по 6 августа 2014 года (рис. 1).

На данный момент в районе поселка Саскылах Анабарского улуса Республики Саха (Якутия) отсутствует существенная антропогенная деятельность, которая бы нанесла вред окружающей среде, хотя в поселке имеются стационарные и передвижные источники, выбрасывающие загрязняющие вещества в атмосферный воздух. Около 500 метров от поселка находится хранилище коммунально-бытовых отходов без ограждения и специальных утилизирующих комплексов сооружений.

Исследования проводились в арктической и гипоарктической тундрах, в подзонах притундровых и северотаежных лиственничных лесов, включая горно-лесной, подгольцовый и горно-тундровый пояса. Экспедиция была организована по программе развития СВФУ на изучение арктических экосистем, совместно со специалистами из Института биологических проблем криолитозоны СО РАН и с учеными из Новосибирска и Санкт-Петербурга [9].

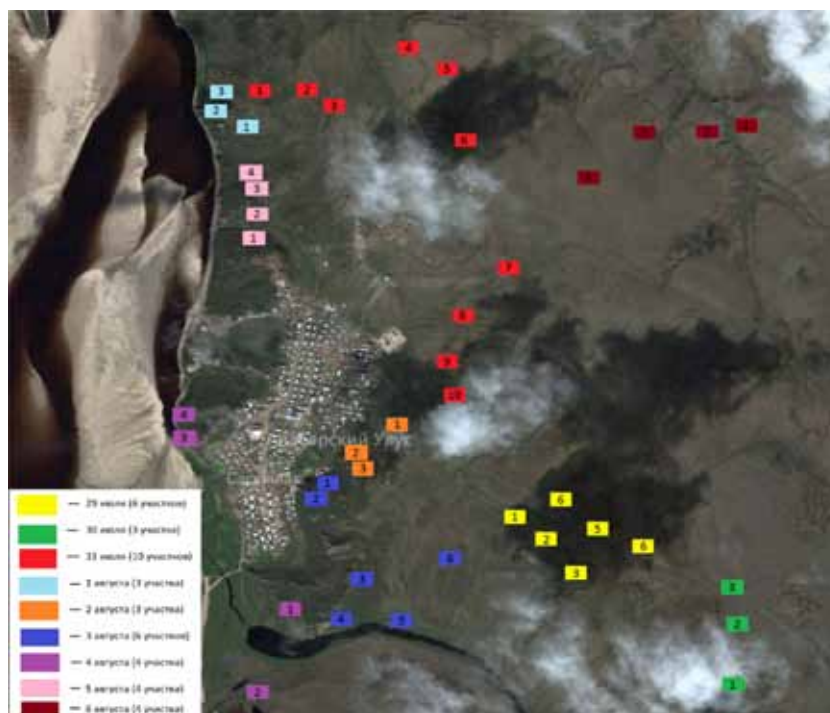


Рис. 1. Районы работ в окрестностях с. Саскылах [7]