

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ

---

ГЕОГРАФИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒАТТЫ ПАЙДАЛАНУ ФАКУЛЬТЕТІ  
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОГРАФИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Студенттер мен жас ғалымдардың  
«ҒЫЛЫМ ӘЛЕМІ»  
атты халықаралық ғылыми конференциясы

МАТЕРИАЛДАРЫ

17-19 сәуір, 2013 ж.

МАТЕРИАЛЫ

международной научной конференции  
студентов и молодых ученых  
«МИР НАУКИ»

17-19 апреля, 2013 г.

MATERIALS

of the International Scientific Conference of Students  
and Young Scientists  
«WORLD OF SCIENCE»

17-19 April 2013

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2013

**Редакционная коллегия:**

д.г.н., профессор, декан факультета географии и  
природопользования КазНУ им. аль-Фараби *Сальников В.Г.*,  
к.г.н., доцент *Тугельбаев С.С.*, д.г.н. профессор *Нюсупова Г.Н.*,  
к.х.н., доцент *Торегожина Ж.Р.*, к.т.н., доцент *Артемьев А.М.*,  
д.т.н., профессор *Касымканова Х.М.*, к.г.н., профессор *Джусупбеков Д.К.*,  
преподаватель *Айжолова Г.Р.*, ассистент преподавателя *Мунайтпасова А.Н.*

**Материалы международной научной конференции студентов и молодых  
ученых «МИР НАУКИ». – Алматы: Қазақ университеті, 2013. – 556 с.**

**ISBN 978-601-04-0000-9**

|   |     |       |
|---|-----|-------|
| Амзеева Ш.Г., Адамбек С.А. КЕН БАЙЫТУ ҚАЛДЫҚТАРЫНАН АГЛОПОРИТ АЛУ   | 300 | Жакс  |
| Ардабекова А. СУХОФРУКТЫ – НАТУРАЛЬНЫЙ ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС   |     | ҚАУ   |
| Аскарова А.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ БИОИНДИКАЦИИ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ РЕК (НА ПРИМЕРЕ МАКРОЗООБЕНТОСА)  | 304 | Жард  |
| Асен У.Ж. ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ   | 304 | Жуну  |
| Асен У., Кенжебек Ж. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ   | 306 | БАГА  |
| Ахатаева Д.А., Мухтубаева С.К., Максимова Г.К. ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ САСЫҚ ҚУРАЙ ӨСІМДІГІНІҢ ОСУ СІПАТЫ ЖӘНЕ ТЫҒЫЗДЫҒЫ   | 307 | Жуну  |
| Ахметова А.Б. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ГЕОГРАФОВ И ЭКОЛОГОВ   | 308 | УНИ   |
| Аязбаева Г., Сактаганова Н. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ И МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ КИСЛОТНЫХ ДОЖДЕЙ В Г. АЛМАТЫ                   | 306 | Зайд  |
| Аязбаева Г. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ НЕФТЕГАЗОНОСНОГО РЕГИОНА АТЫРАУСКОЙ ОБЛАСТИ   | 311 | ЭКО   |
| Әділжан Г. ІЛЕ-БАЛҚАШ СУ АЛАБЫНЫҢ МӘСЕЛЕЛЕРІ  | 312 | Исал  |
| Әзелова Е.А., Камбарова М.Қ. ЖҮН ЖУУДАҒЫ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТАЗА ТЕХНОЛОГИЯНЫ ЕНГІЗУ ЖӘНЕ АГЫНДЫ СУЛАРДЫ ТАЗARTU   | 314 | В КА  |
| Әнебаева І.Ә., Исанбекова А.Т. ҚАЛАМҚАС МҮНАЙГАЗ» КЕН ОРНЫНЫҢ ОРТ ҚАУІПСІЗДІГІН ТЕКСЕРУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ  | 315 | Искер |
| Бабажанова С., Сафина А. ПАЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ   | 315 | ГЕОС  |
| Байжанов Б. М. ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ МАҚТА ЕГІСТІКТЕРІНДЕГІ ҚОРҒАСЫП МЕН КАДМИЙ ЖИНАҚТАЛУЫН ЗЕРТТЕУ   | 316 | ЖЕЛ   |
| Батырханов Д.С. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ЗАСОЛЕННОСТИ ПОЧВ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ  | 317 | Итжа  |
| Беген Ж.Ә. ҚОРШАҒАН ОРТАНЫҢ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНА АВТОКОЛІК ЖОЛДАРЫНЫҢ ӘСЕРІН БАҒАЛАУ (БАТЫС ЕУРОПА – БАТЫС ҚЫТАЙ АВТОЖОЛЫ МЫСАЛЫНДА)                                   | 317 | ЗАТ   |
| Бекбаулиева Н. ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ КИРПИЧА   | 318 | Ишар  |
| Бидайбеков А.О., Алдиаров Н.У. КРАТКОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ  | 319 | Каль  |
| Болысбекова А., Исанбекова А.Т. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В БЫТУ  | 321 | ВЛИ   |
| Быбик Т.Ю., Фатыхова Р.Р. АНАЛИЗ ЦИКЛА ОБРАЩЕНИЯ ОТХОДОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН В КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ   | 322 | БИО   |
| Дәулетов Ә.Д. ТАҒАМ БОЯҒЫШТАРЫНЫҢ АДАМ АГЗАСЫНА ӘСЕРІ   | 323 | Кали  |
| Дё Ю.М., Амангельды Н., Усербаева А. А., Болатхан К., Кумар М. ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА НАКОПЛЕНИЕ ЛИПИДОВ В КЛЕТКАХ PARACHLORELLA KESSLERI UZ – 1 | 323 | ЭКО   |
| Джумагулова А.М. ЖЫЛУ ЭЛЕКТРСТАНЦИЯЛАРЫНДАҒЫ ТАБИГАТТЫ ҚОРҒАУ ШАРАЛАРЫНЫҢ ӘЛЕУМЕТТІК ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИКАЛЫҚ БАҒАЛАНУЫ   | 324 | Кари  |
| Досмухамедова Г.М. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ ГОРОДА УСТЬ-КАМЕНОГОРСКА   | 325 | ДӘР   |
| Елшібек Г. ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ҚОРҒАСЫН ЗАУЫТЫНЫҢ ҚОРШАҒАН ОРТАҒА ӘКЕЛЕР ЗАЛАЛЫ  | 326 | Кась  |
| Ердесбай А.Н. ОРТАЛЫҚ ҚАЗАҚСТАННЫҢ НЕГІЗГІ СУ АРТЕРИЯСЫНЫҢ ҚАЗІРГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫ  | 327 | ТӨЗ   |
| Ерещенко Элеонора Борисовна ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА В ВОЗДУШНОМ БАССЕЙНЕ ГОРОДА АЛМАТЫ  | 328 | Кир   |
| Ержанұлы С. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ВТОРИЧНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ   | 329 | Кин   |
| Жакипова Н.А. ИЗУЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ АО «СНПС – АКТОБЕМУНАЙГАЗ  | 330 | СТО   |

8-12 г/кг **взрывчатых** веществ. При помощи различных методов пылегазоподавления можно снизить **пылевыведение** на 55-60 %, а выделение оксидов азота на 35-50 %.

Применение взрывных работ в карьерах приводит к резкому увеличению разноса рудного материала, часто выпадающего на значительном расстоянии от места отработки. Так, при разработке медно-молибденового месторождения Эрдэнэтуин-Обо (Северная Монголия) следы рудных компонентов обнаруживали на расстоянии около 100 км (по данным снеговой съемки).

Исходя из приведенных выше данных, золотодобыча является прибыльным вложением с экономической стороны для частных инвесторов или государства, но что касается экологической стороны золотодобыча несет огромный урон не только окружающей среде, но и здоровью работающих на том или ином комбинате людей. В организме человека цианид калия оказывает мощное **ингибирующее** воздействие. Он блокирует клеточный фермент **цитохром с-оксидазы**, в результате чего клетки теряют способность усваивать кислород из крови и организм погибает от внутритканевой **гипоксии**.

### **ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: ШТРАФНЫЕ САНКЦИИ**

*Асен У., Кенжебек Ж.,* Казахский национальный университет им. аль-Фараби

Научный руководитель к.г.н., доцент Баяндинова С.М.

В статье раскрываются примеры штрафных санкции разных государств. Рассматриваются проблемы загрязнения окружающей среды Республики Казахстан.

Ключевые слова: окружающая среда, загрязнение, отходы, штраф.

Одной из актуальных проблем настоящего времени является проблема антропогенного загрязнения окружающей среды. Города как урбосистемы не могут существовать иначе, как в процессе обмена веществами с окружающей средой, поэтому утилизация отходов – основная проблема крупных городов.

Казахстан молодое процветающее стремительно развивающееся государство. В своей экономике мы пытаемся походить на западные страны. Но же что касается экологии, то мы идем в обратную сторону от развитых стран. Что мешает нам казахстанцам следовать экологическому движению западных стран?

Сингапур - самый безопасный и чистый город на планете. Но так было не всегда, 40 лет назад власти Сингапура нашли верный способ приучить народ к порядку. Это высокие штрафы. Например, за выброс мусора в неположенном месте штраф от 500\$-1000\$, жевание жвачки 1000\$, плевок на асфальт вам обойдется в 1000\$.

В Германии так же активно процветает система штрафов за выброс мусора в неположенном месте. Например, штраф за выброшенный окурочек 20 евро, за выброс остатков еды 35 евро, а за выброс аудио-видео техники от 150 до 600 евро. Но это еще не все. В германии есть такая профессия как мусорный детектив. Его обязанности состоят в том, чтобы найти человека нарушающего правила мусорной сортировки. Штраф за «дикий мусор», так называют в Германии произвольно образовавшуюся помойку, которая может достигать 500 евро.

Сравнивая экологическое законодательство Казахстана с выше перечисленными странами, можно отметить попытку внедрения системы сортировки мусора (пластик, стекло, пищевые отходы, металл и т.д) по разным контейнерам, но увы эта программа не увенчалась успехом. Чему же равен штраф за выброс мусора в неположенном месте в Казахстане?! Он равен 1-2 МРП(1731тг). По сравнению с выше сказанными странами наши штрафы просто смешны.

Депутат верхней палаты парламента, сенатор Гани Касымов высказался за ужесточение наказания за мусор, передает корреспондент [Tengrinews.kz](http://Tengrinews.kz). "Этим вопросом надо целым государством заняться и преследовать по этим делам серьезно. Не административными наказаниями, штрафами по 2-3 тысячи тенге на должностных лиц, а уголовное преследование должно быть. Как в любой стране мира. Вот нам Глава государства приводил пример Сингапура, Малайзии, где за окурочек 500 долларов, за плевок на асфальт 2000 долларов, вот приблизительно эти нормы надо быстро ввести, и сенат поддержит вас, и мы общими усилиями сделаем так, чтобы наш дом по-настоящему, фактически был чистый", - обратился Касымов с запросом к министру охраны окружающей среды Нурлану Каппарову.

"Мы сейчас провели субботники по стране, приблизительно 10 процентов мусора убрали общественными силами - школьники, студенты, депутаты, общественные организации, все коллективы вышли и убрали внешнюю сторону, но за внешней стороной есть груды, несанкционированные горы, свалки мусора, которые отравляют жизнь всем нам. Я поездил на поездах сейчас в разных направлениях... Ни на одном поезде, ни в одном направлении невозможно увидеть, откроешь окно полюбоваться селом, городом - невозможно, закрываешь шторку. Грязь, свалки, экология в таком нетерпимом состоянии, что сейчас начинается жара, вонь по всей стране пойдет. Эти весенние дни нам показали, что вопросом этим никто не занимается. Ни местные исполнительные органы, ни общественность в полном объеме, никакие субботники не помогают. Я вас прошу заняться этим вопросом вплотную", - сказал сенатор.

В настоящее время в Казахстане идет кампания по борьбе с окурками, шелухой от семечек и другим мусором. Началась эта история с заявления Главы государства на совещании по дальнейшей модернизации Астаны.

За месяц в Астане арестовали 40 человек за мелкое хулиганство. Об этом в ходе брифинга сообщила официальный представитель Верховного суда республики Оксана Петерс, передает корреспондент [Tengrinews.kz](http://Tengrinews.kz)

"За месяц специализированным судом Астаны рассмотрено 438 дел о мелком хулиганстве. За правонарушения 390 человек были оштрафованы, 40 - подвергнуты административному аресту", - сообщила Петерс.

Официальный представитель Верховного суда отметила, что к мелким хулиганствам относятся такие нарушения: нецензурная брань, осквернение жилых помещений, загрязнение мест общественного пользования, нарушение общественного порядка. Все это влечет штраф от трех до 10 МРП или арест до 10 суток.

За три дня профилактической акции "Чистый город" в Алматы к административной ответственности привлекли около тысячи человек, передает корреспондент [Tengrinews.kz](http://Tengrinews.kz) со ссылкой на пресс-службу ДВД города.

В полиции отметили, что большинство нарушителей - в возрасте от 16 до 25 лет. Молодые люди ссылаются на незнание закона. Незнание закона не освобождает вас от ответственности!

В заключение от себя хотелось бы предложить несколько простых пунктов, которые помогут развить экологическое восприятие народа.

- Нужно ужесточит административную ответственность за малейшее загрязнение окружающей среды.

- Привлекать к общественным работам каждого Казахстана.

- Увеличить экологические налоги (вождение транспорта, выброс отходов фабрик и заводов и т.д).

- Давать подрастающим поколениям экологически правильное воспитание(начина с детских садиков, школ, университетов и т.д).

Напомним, согласно Кодексу Республики Казахстан "Об административных правонарушениях", за загрязнение мест общего пользования, парков, скверов, в том числе, за выброс коммунальных отходов в неустановленных местах и другие подобные действия, выражающие явное неуважение к обществу и общественному порядку предусмотрена административная ответственность.

Теперь граждане, бросившие окурков мимо урны или бросающие кожуру от семечек на землю в местах общественного пользования, привлекаются к административной ответственности и подвергаются административному взысканию в виде административного штрафа до 16 тысяч 180 тенге или административному аресту до 15 суток.

Подводя итог, хотелось сказать о том, что чистота окружающей среды начинается с нас самих, и если мы не позаботимся об этом, то, что останется нашему будущему поколению

## Оңтүстік Қазақстан облысындағы сасық қурай өсімдігінің өсу сипаты және тығыздығы

*Ахатаева Д.А., Мухтубаева С.К., Максимова Г.К., аль-Фараби атындағы ҚазҰУ.*

Ғылыми жетекші: х.ғ.к., Оразбаев А.Е.

Бұл жұмыста Оңтүстік Қазақстан облысы территориясында сасық қурай өсімдігінің экологиясы және анатомиялық құрылымы анықталып, көлденең кескіндер жасалады. Сонымен