

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ  
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АЛЬ-ФАРАБИ  
AL-FARABI KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY

География және табиғатты пайдалану факультеті  
Факультет географии и природопользования

**IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ  
ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ**

Алматы, Қазақстан, 2017 жыл, 10-11 сәуір

Студенттер мен жас ғалымдардың

**"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"**

атты халықаралық ғылыми конференция

**МАТЕРИАЛДАРЫ**

Алматы, Қазақстан, 2017 жыл, 10-11 сәуір

**IV МЕЖДУНАРОДНЫЕ  
ФАРАБИЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ**

Алматы, Қазақстан, 2017 жыл, 10-11 сәуір

**МАТЕРИАЛЫ**

международной научной конференции

студентов и молодых ученых

**"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"**

Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2017 года

**IV INTERNATIONAL  
FARABI READINGS**

Almaty, Kazakhstan, April 10-11, 2017

**MATERIALS**

of International Scientific Conference

of Students and Young Scientists

Almaty, Kazakhstan, April 10-11, 2017

Алматы

"Қазақ университеті"

2017

**Редакция алқасы:**

География және табиғатты пайдалану факультетінің деканы, г.ғ.д., профессор **Сальников В.Г.**

**PhD Шокпарова Д.К.**

г.ғ.д., профессор **Нүсіпова Г.М.**

г.ғ.д., профессор **Касымханова Х.М.**

б.ғ.д., профессор **Ященко Р.В.**

т.ғ.к., проф. м.а. **Абдрахимов Р.Г.**

г.ғ.к., доцент **Артемьев А.М.**

«**Фараби әлемі**» студенттер мен жас ғалымдардың халықаралық ғылыми конференциясының материалдары. Алматы, Қазақстан 2017 ж. 10-11 сәуір.

**Материалы** международной научной конференции студентов и молодых ученых " Фараби әлемі". Алматы, Казахстан, 10-11 апреля 2017 г. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 396 с.

**ISBN 978-601-04-2203-2**

## «ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕКИ УРАЛ»

*Сраж Н.М.*

*под руководством Шимшиков Б.Е.*

Казахский национальный университет имени аль-Фараби

e-mail: [www.nadi.kz@inbox.ru](mailto:www.nadi.kz@inbox.ru)

Урало-Каспийский речной бассейн на территории Казахстана охватывает территорию 415 тыс. км<sup>2</sup> и включает в себя водосборную площадь реки Урал (236 тыс. км<sup>2</sup>), Волго-Уральского междуречья (107 тыс. км<sup>2</sup>) и Урало-Эмбинского междуречья (72 тыс. км<sup>2</sup>). В бассейн реки Урал входит часть территории Российской Федерации, Западно-Казахстанская, Атырауская области и часть Актыубинской области и охватывает пять природных зон. Водный фонд составляет 28,0 км<sup>3</sup>, в том числе по бассейну реки Урал 11,4 км<sup>3</sup>, по бассейну Волги - 13,4 км<sup>3</sup> и бассейнам рек Сагиз, Эмба - 15,2 км<sup>3</sup>. Речные воды составляют 94%, водохранилища - 3%, подземные воды - 3%. Основной используемой водной артерией бассейна является река Урал, сток которой составляет 8,25 км<sup>3</sup>, из которой 11,6 км<sup>3</sup> формируется на территории России. С 1991 года Урал приобрел статус межгосударственной трансграничной реки.

Река Урал является трансграничной рекой, протекая через Западно-Казахстанскую область, река Урал несет свои загрязненные воды непосредственно в Каспийское море, загрязняя при этом прибрежную полосу. Наблюдается постепенный процесс деградации всей экосистемы реки Урал. Это и загрязнение реки, и повышение мутности, и изменение ландшафта в дельте реки, и ее зарегулирование. Впоследствии это приведет к полному уничтожению этого природного объекта. В настоящее время в результате малой информационной изученности самой реки и ее важности в хозяйственно бытовых целях проблемы реки стоят очень остро. Поэтому, проведение исследований бассейна реки Урал, а также осмысление и принятие решений по улучшению экологии данной реки и ее охран является в настоящее время актуальной и необходимой задачей.

Река Урал имеет важное значение для воспроизводства ценных промысловых рыб и формирования продуктивности Каспийского моря. В бассейне за последние годы произошли значительные изменения в состоянии природной среды вследствие колебаний полостей, интенсивного освоения природных сырьевых ресурсов, зафиксировать которые на современном уровне развития научно-исследовательских работ не представляется возможным.

С развитием техногенного процесса экологическая ситуация как во всем мире, так и в нашей стране стала ухудшаться. Правительство Казахстана приняло ряд законов касающиеся охраны окружающей и природной среды, но в связи с плохой экономической ситуацией не ведется финансирование работ по охране природных ресурсов. Все проблемы и обязанности, связанные с экологией, перелгаются на плечи органов местного самоуправления. Это привело к тому, что экологические работы проводятся либо в очень маленьком объеме, либо вообще не проводятся. В результате чего появилась острая нехватка информации, касающейся водных объектов, несущих на себе хозяйственно-бытовые нужды региона в целом и района в частности. Одним из таких объектов является река Урал. Она является уникальным природным объектом и трансграничной водной артерией Республики Казахстан и Российской Федерации. Акватория реки является лучшим нерестилищем осетровых и других ценных видов рыб, а также связаны перспективы сельского хозяйства, судоходства и туризма.

Есіркепов Н.Н., Роль биополимеров в решении экологических проблем	159
Жаксылыкова Н.С., Экологияның бұзылуының қоғам мен адамға кері әсері	160
Жамбыл Д., Влияние органических загрязнений на состояние водоемов	161
Жумабай С., Мулюкова М., Черноштан А., Фиторемедиация воздуха жилых помещений с помощью комнатных растений	162
Изанова В.А., Тағам өнеркәсібінің ақаба сулары, олардың сипаттамасы, түзілу көздері, кәріздер схемасы және тазарту әдістері	163
Исхакова А.Б., Опустынивание как важная экологическая проблема в Казахстане и ее последствия	164
Кәріпова А.Т., Табиғи материал арқылы мұнаймен ластанған топырақты тазартып, құрылыс материалы ретінде қолдану	165
Қасымбеков А.Қ., Алматы облысының атмосфералық ауасының ластану жағдайы	166
Кружаева В.И., Исследование физиологических параметров и содержания тяжелых металлов в зерне различных генотипов яровой пшеницы в условиях Восточно-Казахстанского региона	167
Күлмұханова Д.Р., Ақаба суларды биологиялық және қосымша тазарту	168
Курбашев Э., Проблема глобального потепления и изменение климата в Казахстане и их последствия	169
Маулимова А.Е., Экологические проблемы восточного региона Казахстана	170
Мулюкова М., Жумабай С., Черноштан А., Анализ выбросов выхлопных газов автотранспорта на примере дорожного участка	171
Мурзекенова Д., Проблемы строгого контроля над качеством пищевых продуктов	172
Мусаханова М.Ғ., Топырақты фиторемедиация әдісімен ауыр металлдардан тазарту технологиясының тиімділігі	173
Намазбай Н.Т., Биобудыраушы полимерлердің өндірісі	174
Нургазина А.Ш., Кошкинбаева А.К., Возможности переработки пэт-бутылок на экспериментальном заводе в г. Алматы	175
Орынтаева П.С., Проблемы экологии в ВКО, г. Семей	176
Пернебек Қ.Ә. Ислам және экология. Ғылыми жетекші: Жолмағанбетова М. А.	177
Пискаева А.И., Линник А.И., Зимица М.И., Разработка технологии биоконверсии отходов животноводства и птицеводства в биоудобрения	178
Полякова И., Морозоустойчивость интродуцированных форм озимой пшеницы	179
Приезжева А. Унифицированные программы расчета загрязнения атмосферы	180
Саменова К.С., Разработка антимикробной композиции для пищевой упаковки	181
Сарсенов Х.К., Экология и ислам.	182
Сраж Н.М., Оценка современного экологического состояния реки Урал	183
Султанова Ф.Х., Экотоксикология и наноматериалы	184
Султанова Ф.Х., Экологические аспекты применения биоцидов	185
Турсынбек А., Анализ экологических проблем Южно-Казахстанской области	186
Умирзак С.А., Экологические проблемы нефтедобывающей промышленности	187
Шарапиева Г.Д., Алматы қаласы топырақ жамылғысының ластану жағдайы	188
Ширкеева А.Д., Проблемы качества топлива в Казахстане.	189
Черепанова А., Влияние гербицидов и пестицидов на здоровье человека.	190
Чжен А., Экологические проблемы Алматы и пути их решения	191
Orazbayeva T.R., Kusainov G.G. The method of obtaining liquid biohumus.	192
Orazbayeva T.R., Kusainov G.G. The decomposition process of rice husk with the release of silicon.	193
Temirbayeva K.A., The significance of molecular ecology	194
Topayev S. Production methods of heavy oil and bitumen recovery	194

**ТІРШІЛІК ҚАУІПСІЗДІГІ ЖӘНЕ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ ҚОРҒАУ**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНЫ**  
**LIFE SAFETY**

Абильданова Э. Состояние и перспективы решения проблемы безопасности пищевых продуктов.	196
Абсадық Б.М., СПИД и ВИЧ в Казахстане.	197
Абсадық Б.М. Анализ и динамика развития СПИД-а в Казахстане.	198
Айтуғанов Б.Қ., Жанармай құю бекеттеріндегі қауіпсіз еңбек шарттарына талдау жасау.	199
Айтқұл Қ.Қ., Тіршілік қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау.	200
Акилбекова А. А. Мероприятия по защите населения от стихийных бедствий службами ГЗ и ЧС.	201

*Ғылыми басылым*

**IV ХАЛЫҚАРАЛЫҚ  
ФАРАБИ ОҚУЛАРЫ**

Алматы, Қазақстан, 2017 жыл, 10-11 сәуір

**Студенттер мен жас ғалымдардың  
"ФАРАБИ ӘЛЕМІ"**

**атты халықаралық ғылыми конференция  
МАТЕРИАЛДАРЫ**

Алматы, Қазақстан, 2017 жыл, 10-11 сәуір

**ИБ № 10701**

Басуға 2016 жылы қол қойылды. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>.  
Көлемі 33,2 б. т. Тапсырыс № 1067. Таралымы 100 дана.  
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің  
«Қазақ университеті» баспа үйі.  
Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.  
«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.