

**Сведения о статье**

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК851.9.577.95; 851.4.
2	Основной автор	С.М.Адекенов
3	Соавторы	И.О.Байтулин, М.С. Лебедева, К.Б. Бекишев
4	Место работы автора (полное наименование)	<sup>1</sup> АО «Международный научно-производственный холдинг «Фитохимия», Караганда, <sup>2</sup> Центр «Экологическая реконструкция», Алматы <sup>3</sup> Карагандинский государственный университет им. Е.А. Букетова, Караганда)
5	Название, заглавие статьи	Биоморфология <i>Inula Grandis schrenk.</i> и <i>Inula Helenium L.</i> , их распространение и практическое значение
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	3-8
10	Ключевые слова	Девясил большой, девясил высокий, корневище, корневая система, анатомическое строение.
11	Резюме на русском языке	В данной статье рассматриваются некоторые вопросы, связанные с распространением девясила большого и девясила высокого в пределах Юго-Восточного Казахстана, изучена морфоструктурная организация подземной сферы девясила большого, исследовано анатомическое строение корней девясила большого и девясила высокого.
12	Резюме на казахском языке	Мақалада үлкен андыз және биік андыз өсімдіктерінің Оңтүстік-Шығыс Қазақстанда таралуымен байланысты сұрақтар қарастырылады, үлкен андыз өсімдігінің жер асты сферасының морфокұрылымдық негізі зерттелді, үлкен андыз және биік андыз өсімдіктері тамырларының анатомиялық құрылысы зерттелді. <b>Кілт сөздер:</b> Биік андыз, үлкен андыз, тамыр сабақ, тамыр жүйесі, анатомиялық құрылысы.
13	Резюме на английском языке	In the article some problems connected with distribution of <i>Inula grandis</i> Schrenk and <i>Inula helenium</i> L. in the Southeast Kazakhstan were presented, the morphostructure organization of underground sphere of <i>Inula grandis</i> Schrenk was studied, the anatomic structures of <i>Inula grandis</i> Schrenk and <i>Inula helenium</i> L. roots were investigated. <b>Keywords:</b> <i>Inula grandis</i> Schrenk, <i>Inula helenium</i> L., rhizome, root system, anatomic structure.

14	Список литературы	<p>1 Атлас лекарственных растений СССР. М., Изд-во мед. лит, 1962. 711 с.</p> <p>2 Горшкова С. Г. Девясил — <i>Inula L.</i> — В кн.: Флора СССР. Т. 25, М.-Л., Изд-во АН СССР, 1959. 630 с.</p> <p>3 Склярский Л. Я., Губанов И. А. Лекарственные растения в быту. М., Россельхозиздат, 1968. 224 с.</p> <p>4 А.В. Яницкая, И.Ю. Митрофанова Девясил высокий – перспективный источник новых лекарственных средств // Вестник ВолГМУ. Вып.3 (43), 2012.- С.24-27.</p> <p>5 Алимбаева П., Нуралиева Ж., Арбаева Э. Лекарственные растения Киргизии. Мектеп, 1990. 128 с.</p> <p>6 Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР / под ред. Толмачева А.И., Шретер А.И. – М., 1976. 340 с.</p> <p>7 Методы анатомо-гистохимического исследования растительных тканей. Г.Г. Фурст, Москва:Наука, 1979. 154 с.</p> <p>8 Вехов В.Н., Лотова Л.И., Филин В.Р. Практикум по анатомии и морфологии высших растений. - Москва: МГУ, 1980. 560 с.</p> <p>9 Правила сбора и сушки лекарственных растений. М., Медицина, 1985. 327 с.</p> <p>10 Адекенов С.М., Байтулин И.О., Мырзагалиева А.Б. Запасы сырья <i>Inula helenium L.</i> на хребтах Калбинский и Нарын // Доклады НАН РК. № 4, 2013. – С. 80-84.</p>
----	-------------------	---

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 504.054
2	Основной автор	Н.А.Амиргалиев
3	Соавторы	Т.К.Кулмагамбет
4	Место работы автора (полное наименование)	Институт географии, г. Алматы, КазНИИРХ, г.Алматы
5	Название, заглавие статьи	«Экологическое состояние водоёмов Арало-Сырдарьинского бассейна»
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	9-14
10	Ключевые слова	Малое Аральское море, Река Сырдария, экология, бассейн, водные ресурсы, водотоки, минерализация, загрязнение, пестициды, токсикология.
11	Резюме на русском языке	В статье приводятся причины и следствия обмеления Аральского моря, много сведений и материалов об современном экологическом состоянии Малого Аральского моря, водоемов реки Сырдарья, экосистемы, биоразнообразия и водных ресурсов региона. Также изложены проблемы сохранения Аральского моря и безопасности водных ресурсов Арало – Сырдарьинского бассейна.
12	Резюме на казахском языке	Мақалада Арал теңізінің тартылу салдарлары, қазіргі кездегі Кіші Арал теңізі мен Сырдария өзені бас-сейніндегі су айдындарының экологиялық жағдай-лары, аймақтың экожүйесі, биоәртүрлілігі мен су ресурстары туралы көптеген мәліметтер берілген. Сонымен қатар, Арал теңізін және жалпы су қауіпсіздігін сақтау проблемалары баяндалған. <b>Түйінді сөздер:</b> Кіші Арал теңізі, Сырдария өзені, экология, бассейн, су ресурстары, ағынсу, минералдану, ластану, пестицидтер, токсикология.
13	Резюме на английском языке	The article presents the causes and consequences of shallowing of the Aral Sea, a lot of information and materials about the current ecological status of the Small Aral Sea, the Syrdarya River basins, ecosystems, biodiversity and water resources in the region. Also presents problems of preservation of the Aral Sea and the Aral water safety - the Syr Darya Basin. <b>Keywords:</b> Small Aral Sea , the Syrdarya River , ecology, water resources, watercourses, salinity, pollution, pesticides, toxicology.
14	Список литературы	1. Достай Ж.Д., Гальперин Р.И., Давлеткалиев С.К., Алимкулов С.К. Природные воды Казахстана: ресурсы, режим, качество и прогноз // «Вопросы географии и геоэкологии», № 4, октябрь-декабрь 2012.-С. 18-24. 2. Водные ресурсы Казахстана: оценка, прогноз, управление, том XXI Водообеспеченность Республики Казахстан: состояние и перспективы, авт. Тулебаева Л.С. Алматы, 2012. 238 с. 3. Омаров К.А. Влияние антропогенных нагрузок на качество воды в низовьях Сырдарьи и пути его улучшения: автореф. канд. географ. наук. Алматы, 2001. 27 с. 4. Амиргалиев Н.А. Арало-Сырдарьинский бассейн: гидрохимия, проблемы водной токсикологии.-Алматы: Бастау, 2007. 223 с.

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК: 615.32-276-001.8
2	Основной автор	Б. А. Сагиндыкова
3	Соавторы	Р.М. Анарбаева
4	Место работы автора (полное наименование)	Южно-Казахстанская государственная фармацевтическая академия, кафедра технологии лекарств, г. Шымкент
5	Название, заглавие статьи	Изучение противовоспалительного действия масла семян винограда
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	14–18
10	Ключевые слова	семена винограда, масло семян винограда, противовоспалительная активность
11	Резюме на русском языке	<p>В данной работе приведены результаты исследования противовоспалительного действия масла семян винограда, полученного комплексной переработкой семян винограда сорта «Каберне», произрастающего в Южно-Казахстанской области Республики Казахстан. В результате исследования показано, что масло семян винограда тормозит экссудацию при остром воспалении, вызванном формалином. Эффективность противовоспалительного действия масла семян винограда при остром воспалении составила 56,7%, при развитии хронического воспаления уменьшает экссудативный компонент и практически не действует на пролиферативный компонент. Эффективность противовоспалительного действия масла семян винограда при хроническом пролиферативном воспалении составила 23,6%.</p> <p>Установлено, что масло семян винограда проявляет противовоспалительную активность при экссудативном воспалении.</p>
12	Резюме на казахском языке	<p>Қазақстан Республикасы Оңтүстік Қазақстан облысында өсетін, жүзімнің «Каберне» сортының дәндерінен кешенді өңдеу арқылы алынған жүзім дәндері майының қабынуға қарсы әсерін зерттеудің қорытындылары келтірілген. Зерттеу нәтижесінде жүзім дәндері майының, формалинмен шақырылған, өткір қабыну кезіндегі экссудацияны тежейтіндігі көрсетілген. Жүзім дәндері майының өткір қабыну кезіндегі қабынуға қарсы әсерінің нәтижелілігі 56,7% құрады, созылмалы қабынудың дамуы кезіндегі экссудативті компоненті төмендетеді және пролиферативті компонентке іс жүзінде әсер етпейді. Жүзім дәндері майының созылмалы пролиферативтік қабынудағы қабынуға қарсы әсерінің нәтижелілігі 23,6% құрады.</p> <p><b>Тірек сөздер:</b> жүзім дәндері, жүзім дәндерінің майы, қабынуға қарсы белсенділік</p>
13	Резюме на английском языке	<p>This work presents the results of the study of anti-inflammatory activity of grape seed oil obtained from “Cabernet” grape sort, which grows in South Kazakhstan. The study shows that grape seed oil inhibits exudation in acute inflammation caused by formalin. Effectiveness of anti-inflammatory activity of grape seed oil in acute inflammation was 56.7%, with the development of chronic inflammation reduces exudative component and shows almost no effect on the proliferative component. Effectiveness of anti-inflammatory activity of grape seed oil in chronic proliferative inflammation was 23.6%.</p> <p><b>Keywords:</b> grape seeds, grape seed oil, anti-inflammatory activity.</p>
14	Список литературы	1 Еремина, А.В. Биологически активные вещества винограда: классификация, фармакологические эффекты, лекарственные препараты и

	<p>БАД на их основе /А.В. Еремина, Е.А. Дегтярева, В.Ю. Решетняк //Натуротерапия и гомеопатия. - 2003. - №4 (4). - С.27-30</p> <p>2 Стуруа, З.Ш. Фенольный состав винограда и продуктов его переработки / З.Ш. Стуруа, И.А. Мехузла // Виноград и вино России. — 1997. — № 3. — С. 26.</p> <p>3 Растительный полифенольный комплекс из гребней винограда - перспективный стресс-протектор / Н.Т Гордейчук, СЕ. Фоменко, В.Г. Спрыгин, Н.Ф. Кушнерова // Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения, 4-6 июля, 2002: Материалы VI Международного съезда. - Санкт- Петербург, 2002. - С.558-561.</p> <p>4 Сагиндыкова Б.А., Анарбаева Р.М., Сагинбазарова А.Б., Омирбаева А.Е. Разработка технологии комплексной переработки семян винограда // Материалы 14 Российского конгресса «Человек и лекарство». Сборник материалов Конгресса. Москва.-Апрель, 2007 г.- С.872.</p> <p>5 Правила проведения доклинических исследований, медико-биологических экспериментов и клинических испытаний в Республике Казахстан, приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 июля 2007 года №442</p> <p>6 Надлежащая лабораторная практика. Основные положения, утвержденные приказом Министра индустрии и торговли РК от 29 декабря 2006 года № 575 Госстандартом РК</p> <p>7 Надлежащая лабораторная практика. Основные положения», утвержденные приказом Министра индустрии и торговли РК от 29 декабря 2006 года № 557 Госстандартом Республики Казахстан.</p> <p>8 Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ» /под общей ред. Член-корреспондента РАМН, проф. Р.У. Хабриева.-2-изд., перераб. и доп.- М.:ОАО «Издательство «Медицина», 2005.-832 с.</p> <p>9 Руководство по экспериментальному (доклиническому) изучению новых фармакологических веществ» /под общей ред. член-корреспондента РАМН, проф. Р.У. Хабриева.-2-изд., перераб. и доп.- М.:ОАО «Издательство «Медицина», 2005.-832 с.</p> <p>10 Ковалевский А.Н., Нифантьев О.Е. Замечания по скрининговому методу определения молекул средней массы пептидов// Лаб. дело,-1989.- №10.-С.35-39</p>
--	--

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК: 615.32-276-001.8
2	Основной автор	А.М.Сейтметова
3	Соавторы	М.М.Утебаева
4	Место работы автора (полное наименование)	Южно-Казахстанская государственная фармацевтическая академия, кафедра технологии лекарств, г. Шымкент
5	Название, заглавие статьи	Влияние антропогенных факторов на состояние здоровья населения города Туркестан
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	18-21
10	Ключевые слова	антропогенный фактор, окружающая среда, тяжелые металлы, корреляционная зависимость.
11	Резюме на русском языке	В этой статье приведена влияние антропогенных факторов на состояние здоровья населения города Туркестана. В качестве исследуемого материала были взяты ряд объектов в городе, были определены количество тяжелых металлов в питьевых водах, почве, и их корреляционная зависимость с показателями заболеваемости населения.
12	Резюме на казахском языке	Бұл мақалада Түркістан қаласы тұрғындарының денсаулық жағдайына антропогенді факторлардың әсері көрсетілген. Зерттеу материалы ретінде қаладағы бірнеше нысандар алынып, олардың ауыз суы, топырағы құрамындағы ауыр металдар мөлшері анықталып, және олардың тұрғындардың аурулар көрсеткіштерімен корреляция тәуелділігі анықталды.
13	Резюме на английском языке	This article provides influence of anthropogenous factors on the health state of the Turkestan population. As a studied material the authors take a number of objects in the city, define amount of heavy metals in drinking waters, soil, and their correlation dependence with indicators of morbidity of the population. Keywords: anthropogenic factor, environment, heavy metals, correlation dependence.
14	Список литературы	1 Оспанова С., Бозшатаева Г. «Экология». Алматы, 2002. 2 Владимиров А.М., Ляхин Ю.И., Матвеев Л.Т., Орлов В.Г. Охрана окружающей среды. Л., 1991. 3 Чигаркин А.В. Региональная геоэкология Казахстана: учебное пособие. Алматы: Қазақ университеті, 2000. – 224 с. 4 Оспанова С., Бозшатаева Г. «Экология». Алматы, 2002. 5 Владимиров А.М., Ляхин Ю.И., Матвеев Л.Т., Орлов В.Г. Охрана окружающей среды. Л., 1991. 6 Чигаркин А.В. Региональная геоэкология Казахстана: учебное пособие. Алматы: Қазақ университеті, 2000. 224 с.

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 579.846.2
2	Основной автор	С.А.Айткельдиева
3	Соавторы	Л.Г.Татаркина, Б. Г.Баймаханова., А.М.Нурмуханбетова, Э.Р.Файзулина
4	Место работы автора (полное наименование)	(РГП «Институт микробиологии и вирусологии» КН МОН РК, г. Алматы)
5	Название, заглавие статьи	Определение степени коррозионной агрессивности отдельных штаммов микроорганизмов в жидких средах
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	22-26
10	Ключевые слова	биокоррозия, коррозионно-опасные микроорганизмы, степень коррозии
11	Резюме на русском языке	
12	Резюме на казахском языке	<p>Сұйық ортада жекеленген микроорганизмдер штамдарының коррозиялық белсенділігін анықтауда зерттеу жұмыстары жүргізілді. Денитрифицирлеуші, темір тотықтырғыш және марганец тотықтырғыш микроорганизмдер факультативті анаэробты микроорганизмге жататындығы және осы микроорган-низмдер штамдары болат-3-тің жалпақ тілігінің бетінде сұйық ортаның аэробты жағдайында бақылауға қарағанда коррозиялық үрдістердің дамуын 7 ай ішінде 1,5-2 есе бәсеңдететін қорғаныш биокабық түзетіндігі анықталды. Анаэробты микроорганизм болып келетін сульфатредуциялаушы бактерия штамдары сұйық ортада металл бетінде темір сульфидін түзіп, коррозия үрдісінің үдеуіне мүмкіндік туғызады.</p> <p><b>Кілтті сөздер:</b> биокоррозия, коррозиялық қауіпті микроорганизмдер, коррозия дәрежесі</p>
13	Резюме на английском языке	<p>Studies to determine the corrosion activity of individual strains of microorganisms in liquid media were conducted. It was determined that strains of denitrifying, iron-and manganese-oxidizing microorganisms, which are facultative anaerobes, in a liquid medium under aerobic conditions form a protective biofilm on the surface of steel plates 3, which slows the development of corrosion processes within 7 months 1.5-2 times compared with control. The strains of sulfate-reducing bacteria which are strict anaerobes, in a liquid medium accelerate corrosion processes, forming iron sulfide on the metal surface.</p> <p><b>Keywords:</b> biocorrosion, corrosion dangerous-microorganisms, the degree of corrosion</p>
14	Список литературы	<p>1 Little B., Wagner <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0013468692851107">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0013468692851107</a> - aff1 P., Mansfeld <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0013468692851107">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/0013468692851107</a> - aff2 F. An overview of microbiologically influenced corrosion // <i>Electrochimica Acta</i>. – 1992. – V. 37, Issue 12. – P. 2185-2194.</p> <p>2 Абдрашитова С.А., Айткельдиева С.А. Микробная трансформация неорганических ионов в природных экосистемах. – Алматы, 2002. – 185 с.</p> <p>3 Иванов С.Н., Герасименко А.А., Плаксин Ю.В., Матюша Г.В. Микробная коррозия нефтедобывающего оборудования // Всерос. конф. "Экол. пробл. биодegradации пром. стр. матер. и отходов пр-в", Пенза, 20-21 окт., 1998: Сб. матер. – 1998. – С.55-56.</p> <p>4 Purish L.M., Asaulenko L.G., Abdulina J.R., Vasilov V.N. and Iutinskaya G.A. Role of polymer complexes in the formation of biofilms by corrosive bacteria on steel surfaces // <i>Appl. Biochem. And Microbiol.</i> – 2012. – V. 48, № 3. – P.262-269.</p>

	<p>5 Hamilton W. Sulphate-reducing bacteria and anaerobic corrosion // <i>Annu. Rew. Microbiol., Palo-Alto.-California.</i> – 1985. – V.39. – P.197-217.</p> <p>6 Тесля Б.М., Бурлов В.В., Чупарева И.Е. Исследование влияния микробиологического фактора на коррозию металлов и охлаждающих оборотных водах НПЗ. // <i>Нефтепереработка и нефтехимия.</i> – М: Химия. – 1984. – № 7. – С.31-33.</p> <p>7 Притула В.В., Сапожникова Г.А., Могильницкий Ф.М., Агеева И.И. Защитный потенциал СтЗ в жидких культурах почвенных микроорганизмов // <i>Защита мет.</i> – 1987. – Т.23, № 1. – С. 171-173.</p> <p>8 Pintado J., Montero F. Corrosion microbiologica en centrales hidroelectricas. // <i>Rev. Iberosm. Corros y prot.</i> – 1986. – V.17, № 5. – P. 362-367.</p> <p>9 Кармалов А.И., Филимонова С.В. Анализ причин кольматации и коррозии оборудования водозаборных скважин в условиях повышенной техногенной нагрузки // <i>Водоснабжение и санитарная техника.</i> – 2011. – № 9, Ч.1. – С.16-22.</p> <p>10 Айткельдиева С.А., Татаркина Л.Г., Курманбаев А.А., Баймаханова Г.Б., Нурмуханбетова А.М. Определение физико-химических и микробиологических свойств образцов грунта околотрубного пространства нефтепровода «Каракоин-Шымкент» для оценки их коррозионной агрессивности // <i>Известия НАН РК. – Сер.биол.и мед.</i> – 2013. – № 5. – С. 78-82.</p> <p>11 Захарова Ю.Р., Парфенова В.В. Метод культивирования микроорганизмов, окисляющих железо и марганец в донных отложениях озера Байкал. // <i>Известия РАН. Сер. Биологическая.</i> – 2007. – № 3. – С. 290-295.</p> <p>12 Кузнецов С.И., Романенко В.И. Микробиологическое изучение внутренних водоемов (лабораторное руководство). – Ленинград, 1963. – 130 с.</p>
--	---



### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	ӘОЖ 633.18: (681.5+635.1)
2	Основной автор	К.Н.Жайлыбай
3	Соавторы	Г.М.Медетуова, Т.Ахметова
4	Место работы автора (полное наименование)	Казахский государственный женский педагогический университет
5	Название, заглавие статьи	Влияние агроэкологических факторов на формирование стебля и листьев сортов риса
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	26-30
10	Ключевые слова	агроэкологические факторы (площадь питания, дозы, сроки, способы внесения удобрений, рис, стебли, междоузлия, листья, модификация их формирования).
11	Резюме на русском языке	Агроэкологические факторы (площадь питания, дозы, сроки и способы внесения минеральных удобрений) оказывают существенное влияние на формирования ассимиляционной листовой поверхности и удлинений междоузлия на главных и боковых побегах. Сорт риса Арал 202 оказались более отзывчивыми на дозы удобрений и нормы высева семян
12	Резюме на казахском языке	Күріштің ( <i>Oryza sativa</i> L.) жаңадан аудандастырылған сорттың ассимиляциялаушы жапырақ алаңы мен буын аралықтарының қалыптасуына агроэкологиялық факторлардың (коректену алаңы, тыңайтқыштар мөлшері, енгізу мерзімі және әдістерінің) елеулі әсері бар екені анықталды. <b>Түйін сөздер:</b> агроэкологиялық факторлар (коректену алаңы, тыңайтқыштар мөлшері, енгізу мерзімі, әдістері), күріш, сабак, буынаралық, қынап, жапырақ, олардың модификациялық өзгерістері.
13	Резюме на английском языке	Agroecological factors exert influence upon formation of assimilate sheet surface and lengthening of nodes on the main and side shoots. From studied sorts of rice Aral 202 were been more responsive to the dose of fertilizer and norms of sowing seeds. <b>Key words:</b> agri-environmental factors (nutrition area, dose, timing, fertilization methods), rise, modification of forming stem.
14	Список литературы	1 Жайлыбай К.Н. Фотосинтетические и агроэкологические основы высокой урожайности риса. Алматы: Бастау, 2001, 256 с. 2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос. 1984.- 416 с 3 Сметанин А.П., Дзюба В.А., Апрод А.И. Методики опытных работ по селекции, семеноводству, семеноведению и контролю за качеством семян риса. Краснодар, 1972.-154 с. 4 Серебрякова Т.И. Морфогенез побегов и эволюция жизненных форм злаков. М.: Наука, 1971, 358 с. 5 Аникиев В.В., Кутузов Ф.Ф. Новый способ определения площади листовой поверхности у злаков // Физиология растений. 1961, Т.8, вып. 3. С. 375-377.

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	
2	Основной автор	З.Е.Кожобекова
3	Соавторы	А.Ж.Тажекова, Г.А.Ердемкул
4	Место работы автора (полное наименование)	Оңтүстік Қазақстан мемлекеттік педагогикалық институты, Қазақстан, Алматы қ., Қ.А.Ясауи атындағы ХҚТ
5	Название, заглавие статьи	Трансграничные проблемы обеспечения Казахстана водой
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	31-34
10	Ключевые слова	водные ресурсы, трансграничный, межгосударственный водораздел, экологические проблемы
11	Резюме на русском языке	В данной статье рассматриваются проблемы обеспечения Казахстана водными ресурсами, также указана необходимость создания Комиссии с приграничными государствами, которая бы обеспечивала мониторинг количественных, качественных показателей водных ресурсов.
12	Резюме на казахском языке	Ұсынылып отырған мақалада Қазақстанды сумен қамтамасыз етуде трансшекаралық су қорын пайдалану мәселелері қарастырылған, сондай – ақ сулардың мөлшерлік, сапалық көрсеткіштерінің бірлескен мониторинг жүйесін жасау, олардың жай - күйлерінің өзгеру тенденциясын ұдайы зерттеп - зерделеу, шұғыл ақпарат алмасу үшін Қазақстанмен көршілес елдің Су жөніндегі Ортақ комиссиясын құру қажеттілігі айқындалған. <b>Тірек сөздер:</b> су ресурстары, трансшекаралық, мемлекетаралық су бөлінісі, экологиялық жағдай
13	Резюме на английском языке	This article discusses the problem of water supply of Kazakhstan, it also indicates the need to establish the Commission with neighboring countries, which would ensure the monitoring of quantitative, qualitative indicators of water resources. <b>Key words:</b> Water resources, Transboundary, Interstate watershed, Ecological problems.
14	Список литературы	1 Достай Ж. Жалпы гидрология. А. 1994. – 273 б. 2 Қазақстан Республикасы. Су кодексі: Ресми мәтін 2002 жылдың 1 наурызына берілген. А. 2002. – 36 б. 3 Қорғасбаев Ж., Қасенов Ш. Шөл жайылымдарды суландыру және игеру. А. Қайнар. 1987. – 168 б. 4 Нұрғалиев К. Ауыл шаруашылығындағы ҒТП. А. Білім. 1978. – 40 б. 5 Тұяқбаев Н.Т. Жер асты суларын пайдалану. А. Қайнар. 1982. – 152 б. 6 Топырақтар географиясы. Жалпы ред. Т.Т. Тазабеков. А. 2000. -180 б. 7 Қожабекова З.Е. Қазақстанның физикалық географиясы. Ш. 80-88 б.

**Сведения о статье**

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 573.71
2	Основной автор	У.С.Садыков
3	Соавторы	А.У.Садыков
4	Место работы автора (полное наименование)	Кафедра общей хирургии КазНМУ, г.Алматы
5	Название, заглавие статьи	Осложнения и ятрогенные повреждения при лапароскопической холецистэктомии
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	35-43
10	Ключевые слова	лапароскопия, холецистит, больные, желчь.
11	Резюме на русском языке	<p>2340 patients underwent laparoscopic cholecystectomy, 1718 patients (73.43%), who were with chronic suffering from gallstone disease cholecystitis, with 522 (26.58% of cases) with acute suffering from gallstone disease cholecystitis. During laparoscopic cholecystectomy and after the procedure 255 (11% of cases) patients corresponded to iatrogenic complications and injuries. Perforation of the gallbladder during the procedure was observed in 128 (7.45%) of patients with chronic cholecystitis and 77 (14.75% correspondingly) of patients with acute cholecystitis. Extrahepatic injuries of the bile ducts occurred - in 5 (0.29%) of patients, 2 of them (0.38% of cases) acute suffering from gallstone disease cholecystitis. Bile leakage from the gallbladder and the cystic duct were observed in 12 (0.7%) of patients with chronic cholecystitis and in 2 (0.77%) of patients with acute cholecystitis. Hemorrhage from the cystic artery during laparoscopic surgery was observed in 4 (0.23%) of patients with chronic cholecystitis, and 3 (0.57%) of patients with acute cholecystitis.</p>
12	Резюме на казахском языке	<p>2340 ауруға лапароскопиялық холецистэктомия жасалған, оның ішінде 1718(73,43%) сырқатқа жоспарлы түрде созылмалы калькулезді холецистит кезінде, ал 522(26,57%) сырқатқа жедел калькулезді холецистит кезінде ота істелген. ЛХЭ кезінде және отадан кейін 225 (11%) ауруда әртүрлі асқынулар мен ятрогенді зақымдану болған, оның ішінде 159(9,23%) сырқатқа жоспарлы ЛХЭ кейін болса.</p> <p>96(18,36%) шұғыл ЛХЭ кейін болған. Өт қабының тесілуі созылмалы калькулезді холециститті ота жасау кезінде 128(7,45%) ауруда болса, ал 77(14,75%) ауруда жедел калькулезді холециститті ота жасау кезінде болған. Бауырдан тыс өт жолының зақымдануы 5(0,29%) созылмалы холецистит ота жасау кезінде кездессе, жедел холециститті оталау кезінде 2(0,38%) ауруда кездескен. Өт қабы орнына және өт қабы түтігінен өт ағуы созылмалы холециститтен кейін 12(0,7%) ауруда байқалса, жедел калькулезді холециститте 2(0,77%) ауруда білінген. Өт қабы артериясынан қан кету ЛХЭ кезінде созылмалы холециститте 4(0,23%) жағдайда кездессе, ал жедел холецистит кезінде 3(0,57%) жағдайда кездескен. Өт қабы орнына қан кету жағдауы созылмалы холециститте 2(0,12%) ауруда, жедел холециститте 2(0,38%) жағдайда білінген. Құрсақ қуысының инфильтраты болса созылмалы холециститті ота жасағаннан кейін 2(0,12%) байқалса, ал жедел холециститте 2(0,38%) байқалған. Лапароскопиялық тесік жара орнының инфильтраты жоспарлы ЛХЭ кейін 4(0,23%) ауруда болса, ал шұғыл ЛХЭ кейін 4(0,77%) ауруда болған. Құрсақ қуысының</p>

		<p>абсцесі тек жедел калькулезді холециститі ота жасғаннан кейін 2(0,38%) адамда кездесе, ал құрсақ қусындағы қуыс мүшенің тесілуі 1(0.06%) адамда кездескен. ЛХЭ жасаған кезде болатын асқинулар мен ятрогенді зақымдаудың алдын алу және оларды емдеу шаралары қарастырылған.</p> <p><b>Тірек сөздер:</b> лапароскопия, холецистит, аурулар, өт.</p>
13	Резюме на английском языке	<p>2340 patients underwent a laparoscopic cholecystectomy, 1718 patients ( 73.43 % ) of whom were with <i>chronic calculous cholecystitis</i> , while 522 ( 26.58 % of cases) with <i>acute calculous cholecystitis</i>. During the laparoscopic cholecystectomy and after the operation 255 (11 % cases) patients have met <i>iatrogenic complications and damages</i>. Perforation of gallbladder during the removal were in 128 ( 7.45 % ) patients with <i>chronic cholecystitis</i> and 77 ( 14.75 % respectively) patients with <i>acute cholecystitis</i>. Extrahepatic ducts damages occurred - in 5 (0.29 % ) patients, of whom 2 patients (0.38 % of cases) with <i>acute calculous cholecystitis</i> . Bile leakage from the gallbladder bed and the cystic duct were in 12 ( 0.7 % ) patients with <i>chronic cholecystitis</i> and in 2 ( 0.77 % ) patients with <i>acute cholecystitis</i>. Bleeding from the cystic artery during laparoscopic surgery was met in 4 ( 0.23 % ) patients with <i>chronic cholecystitis</i> , and 3 (0.57 % ) patients with <i>acute cholecystitis</i> . Bleeding of the gallbladder bed were in 2 ( 0.12% ) patients with <i>chronic cholecystitis</i> , and 2 (0.38 % ) patients with <i>acute cholecystitis</i> . 2 patients have <i>Abdominal Infiltrate</i> ( 0.12% ) with <i>chronic cholecystitis</i> , and 2 (0.38 % ) with <i>acute calculous cholecystitis</i> . Infiltrate at the site of laparoscopic wound was met in 4 ( 0.23 % ) with <i>chronic cholecystitis</i> and 4 ( 0.77 % ) with <i>acute cholecystitis</i> . Abdominal abscesses after surgery happened only after <i>acute cholecystitis</i> among 2 patients ( 0.38 % cases), and perforation of hollow organs was found only in 1 (0.06 % ) cases with <i>chronic cholecystitis</i> . This paper describes the preventive measures and ways of treatment of complications and <i>iatrogenic injuries</i> during the laparoscopic cholecystectomy</p> <p><b>Keywords:</b> cholecystitis, patients, bile.</p>
14	Список литературы	<p>1 Артемьева Н.Н., Коханенко Н.Ю., Лечение поврежденных желчных протоков при лапароскопической холецистэктомии // <i>Анналы хир.гепатологии.</i>-2006 –Т.11, №2 С.49-56.</p> <p>2 Бобров А.Е., Хмельницкий С.И., Мендель Н.А. Очерки хирургии острого холецистита. _ Кировоград: ПОЛИУМ, 2008.- 216 С.</p> <p>3 Емельянов С.И., Панченков Д.Н., Мамалыгин Л.А. и др. Хирургическое лечение интраоперационных повреждений внепеченочных протоков // <i>Анналы хир.гепатологии.</i> -2005- Т.10, №3 –С. 55-61.</p> <p>4 Ничитайло М.Е., Скумс А.В. Хирургическое лечение повреждений и стректуры желчных протоков после холецистэктомии. // <i>Альманах Института хирургии им.А.В. Вишневского.</i> -2008-Т.3, №3.-С. 60-74.</p> <p>5 Шпаченко Ф.А., Ветшев П.С. Сравнительный анализ различных видов холецист-эктомии. // <i>В кн. Руководство по хирургии желчных путей. Под ред. Гальперина Э.И., Ветшева П.С. 2-е изд.-М ., Видар –М 2009. –С 185-195.</i></p> <p>6 Гарелик П.В., Жандаров К.Н., Мармыш Г.Г., Данилов М.В. Эндоскопическая хирургия желчнокаменной болезни // <i>Руководство для врачей. Изд. БИНОМ. –М. 2010. –С.472.</i></p>

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 616.36-002:615.451. 35
2	Основной автор	Р.К. Татаева?
3	Соавторы	А.А. Мусина?, М.Б. Бурумбаева?
4	Место работы автора (полное наименование)	?Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилёва, Астана, Казахстан,
5	Название, заглавие статьи	Морфологическая характеристика ткани печени при ингаляционном воздействии полиметаллической аэрозоли конденсации
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	43-46
10	Ключевые слова	аэрозоли конденсации; морфологическая характеристика печени; полиметаллическая аэрозоль.
11	Резюме на русском языке	При вдыхании аэрозолей полиметаллической конденсации. К концу 2-го месяца эксперимента на микроскопическом исследовании выявлены морфологические признаки неспецифического реактивного гепатита С центрального венозного полнокровия. К концу четвертого месяца, и степень активности воспалительного процесса в печени вырос, и к 6 месяцам выявлен токсический гепатит. Ключевые слова: аэрозоль конденсации; морфологические характеристики печени; полиметаллических аэрозоля.
12	Резюме на казахском языке	Мақалада полиметалды конденсация аэрозолинің ингаляциялық әсері кезіндегі бауыр тінінің морфологиялық сипаттамасы келтірілген. Бұл шаң түрінің әсері кезінде, 2-ші айдың соңына қарай, микроскопиялық зерттеуде орталық көктамырлардың толыққандылығымен сипатталатын бейспецификалық реактивті гепатиттің морфологиялық белгілері анықталған. 4-ші айдың соңында бауырдағы қабыну процесстерінің дәрежесі мен белсенділігі өсті, ал 6-шы айға қарай токсикалық гепатит дамыды. <b>Тірек сөздер:</b> конденсация аэрозольдері, бауырдың морфологиялық сипаттамасы, полиметалды аэрозоль.
13	Резюме на английском языке	In this article the data of morphological characteristics of liver tissue by inhalation aerosols polymetallic condensation.. Morphological characterization of liver tissue by inhalation aerosols polymetallic condensation. By the end of the 2nd month of the experiment on microscopic examination revealed morphological features of nonspecific reactive hepatitis with central venous plethora. By the end of the fourth month, and the degree of activity of the inflammatory process in the liver grew, and by the 6th month developed toxic hepatitis. <b>Keywords:</b> aerosol condensation; morphological characteristics of the liver; polymetallic aerosol.
14	Список литературы	1 Михайловская Т.Н. Экспериментальное изучение действия пылей, образующихся при вторичной переработке черных металлов. / Т.Н. Михайловская, Б.Т. Величковский, Е.С. Беликов // Гигиена труда. -1986.-№ 11.-С. 40-42. 2 Герасименко Т.И., Жовтяк Е.П., Рослый О.Ф., Тартаковская Л.Я., Федорук А.А. Медицина труда в производстве алюминиевых и медных сплавов // Медицина труда и промышленная экология.- 2000.-№ 3.-С.13-17 3 Тастанбаев С.О., Алибекова Г.Н., Нейзер В.Э. Профессиональная заболеваемость работающих на предприятиях

		<p>Республики Казахстан. Материалы Междунар.науч-практ. конференции «Медицинская экология: современное состояние, проблемы и перспективы», Туркестан, 2011.-С.255-257</p> <p>4 Лоцилов Ю. А. Особенности морфогенеза пневмокониозов// Медицина труда и промышленная экология. - 1999. - № 5. - С. 41-42.</p> <p>5 Л.П.Кузьмина, Н.И. Измерова, Т.Б. Бурмистрова, В.Н. Дружинин и др. Патоморфоз современных форм профессиональных заболеваний. // Медицина труда и промышленная экология.-2008.-№ 6.С.18-24.</p> <p>6 Еловская Л.Т., Чеботарев А.Г., Милишникова В.В. Актуальные вопросы оценки пылегазового фактора и состояние здоровья рабочих высокомеханизированных рудных и рассыпных шахт //Гигиена труда и профзаболевания.- 1987. - №6.- С.25-28.</p>
--	--	--

**Сведения о статье**

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 579.87:615.779
2	Основной автор	Л.П.Треножникова <sup>1</sup> ,
3	Соавторы	М.А.Акылова <sup>2</sup> , Г.М.Пичхадзе <sup>3</sup> , А.Х.Хасенова <sup>1</sup> , Г.Д. Ултанбекова <sup>1</sup>
4	Место работы автора (полное наименование)	<sup>1</sup> Институт микробиологии и вирусологии КН МОН РК, Алматы <sup>2</sup> Центральная Клиническая Больница МЦ УДП РК, Алматы <sup>3</sup> Казахский национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова
5	Название, заглавие статьи	Антимикробный спектр действия новых природных антибиотиков против клинических грамотрицательных условно-патогенных возбудителей инфекций
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	46-51
10	Ключевые слова	антибиотик, антимикробный спектр, грамотрицательные условно-патогенные возбудители инфекций, множественная лекарственная устойчивость
11	Резюме на русском языке	Изучена активность 26 препаратов новых природных антибиотиков против клинических штаммов родов <i>Klebsiella</i> , <i>Escherichia</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Morganella</i> , <i>Stenotrophomonas</i> . Клинические штаммы тест-микроорганизмов были получены из отделений реанимации, хирургии, терапии, урологии, кардиологии, гинекологии. Уровень антибиотической активности препаратов антибиотиков в отношении клинических псевдомонад варьирует в пределах 50-0 мм; клебсиелл – 45-0 мм ацинетобактеров – 40-0 мм, эшерихий – 30-0 мм, морганелл - 20-0 мм, стентрофомонаса - 40-0 мм. Препарат антибиотика КА049А проявил активность в отношении всех исследуемых клинических штаммов грамотрицательных тест-микроорганизмов, уровень активности изменялся в пределах 45-10 мм.
12	Резюме на казахском языке	26 жаңа табиғи антибиотиктер препараттарының <i>Klebsiella</i> , <i>Escherichia</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Morganella</i> , <i>Stenotrophomonas</i> клиникалық штамдарына қарсы белсенділігі зерттелген. Антибиотиктер препараттарының антибиотикалық белсенділігінің деңгейі клиникалық псевдомонадтарға қарсы 50-0 мм, клебсиелларға қарсы – 45-0 мм ацинетобактерлерге қарсы – 40-0 мм, эшерихияларға қарсы – 30-0 мм, морганелларға қарсы - 20-0 мм, стентрофомонастарға қарсы - 40-0 мм шамасында өзгерілді. КА049А антибиотигының препараты барлық зерттелген клиникалық грамтеріс тест-микроорганиздер штамдарына қарсы белсенділігін айқыналды, белсенділіктің деңгейі 45-10 мм шамасында өзгерілді. <b>Тірек сөздер:</b> антибиотик, антимикробтық спектр, грамтеріс шартты-патогендік инфекцияның қоздырғыштары, көптеген дәрілік төзімділік
13	Резюме на английском языке	The activity of 26 new natural antibiotics against clinical isolates of the genera <i>Klebsiella</i> , <i>Escherichia</i> , <i>Pseudomonas</i> , <i>Acinetobacter</i> , <i>Morganella</i> , <i>Stenotrophomonas</i> was studied. Clinical strains of test microorganisms were received from offices of reanimation, surgery, therapy, urology, cardiology, gynecology. The level of antibiotic activity against clinical strains of <i>Pseudomonas</i> varies 50-0 mm, <i>Klebsiella</i> - 45-0 mm, <i>Acinetobacter</i> - 40-0 mm, <i>Escherichia</i> - 30-0 mm, <i>Morganella</i> - 20-0 mm, <i>Stenotrophomonas</i> - 40-0 mm. Preparation of КА049А antibiotic showed activity concerning all

		<p>studied clinical strains of gram-negative test microorganisms, the level of activity varied between 45-10 mm.</p> <p><b>Keywords:</b> antibiotic, antibacterial activity, antimicrobial spectrum, Gram-negative opportunistic pathogens, multidrug resistance</p>
14	Список литературы	<p>1 Козлов Р.С., Стецюк О.У., Андреева И.В. Современные тенденции антибиотикорезистентности возбудителей нозокомиальных инфекций в ОРИТ России: что нас ждет дальше? // Журнал интенсивной терапии. – 2007. - № 4. – С. 23-29.</p> <p>2 Cardo D., Horan T., Andrus M. et al. National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS) System Report, data summary from January 1992 through June 2004, issued October 2004. A report from the NNIS System // Am. J. Infect. Control. - 2004. – Vol. 32. – P. 470-485.</p> <p>3 Сидоренко С. В. Исследование распространения антибиотикорезистентности: практическое значение для медицины // Инфекции и антимикробная терапия. – 2002. – Т. 4, №2. – С. 38-41.</p> <p>4 Tumbarello M., Sanguinetti M., Montuori E. Predictors of mortality in patients with bloodstream infections caused by extended-spectrum-beta-lactamase-producing Enterobacteriaceae: importance of inadequate initial antimicrobial treatment // Antimicrob. Agents of Chemother. -2007. – Vol. 51. – P. 1987-1994.</p> <p>5 Peralta G., Sanchez M.B., Garrido J.C. et al. Impact of antibiotic resistance and of adequate empirical antibiotic treatment in the prognosis of patients with <i>Escherichia coli</i> bacteremia // J. Antimicrob. Chemother. – 2007. – Vol. 60. – P. 855-863.</p> <p>6 Schwaber M.J., Carmeli Y. Mortality and delay in effective therapy associated with extended-spectrum beta-lactamase production in <i>Enterobacteriaceae</i> bacteraemia: a systematic review and meta-analysis // J. Antimicrob. Chemother. - 2007. – Vol. 60. – P. 913-920.</p> <p>7 Решедько Г. К., Рябкова Е. Л., Кречикова О. И. Антибиотикорезистентность грамотрицательных возбудителей нозокомиальных инфекций в отделениях реанимации и интенсивной терапии России // Клин. Микробиол. Антимикроб. Химиотер. – 2008. – Т. 10, № 1. – С. 96-112.</p> <p>8 Егоров Н.С. Основы учения об антибиотиках. - М.: Наука, 2004. - 528 с.</p> <p>9 Урбах В.Ю. Статистический анализ в биологических и медицинских исследованиях. – М., 1975. – 295 с.</p>



### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 613.2+615.874.2
2	Основной автор	Р.С.Утегалиева
3	Соавторы	А.Н. Аралбаева, В.К.Турмухамбетова, А.К.Кайынбаева, Ж.Ж.Турумбетова, Ж.С.Жанабаева
4	Место работы автора (полное наименование)	Институт физиологии человека и животных КН МОН РК, Алматы, Казахстан
5	Название, заглавие статьи	Влияние растительной композиции на возрастные изменения резистентности мембран эритроцитов
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	52-55
10	Ключевые слова	эритроциты, гемолиз, мембрана, антиоксидант, фитопрепарат, свободные радикалы, резистентность.
11	Резюме на русском языке	Исследовали влияние фитопрепарата на изменение резистентности мембран эритроцитов крыс в разные возрастные периоды. Показано, что применение растительного препарата повышает устойчивость эритроцитов к перекисному гемолизу, снижает проницаемость мембран и стабилизирует мембраны клеток.
12	Резюме на казахском языке	Егеуқұйрықтардың жас ерекшелігіне байланысты фитопрепараттың эритроцит мембранасына әсері зерттелді. Өсімдік препараттарын қабылдау, эритроциттердің асқын тотығу гемолизіне төзімділігін арттырып, мембрана өткізгіштігін азайтып және клетка мембраналарын тұрақтандырды
13	Резюме на английском языке	Investigated the effect of age-related changes on phytopreparation resistance of erythrocyte membranes. Shown that application of herbal preparation increases the resistance of erythrocytes to hemolysis peroxidation and reduces the membrane permeability and stabilizes the cell membrane.
14	Список литературы	<p>1 Kuka S., Tatarkova <a href="http://www.degruyter.com/view/j/acm.2012.12.issue-1/v10201-011-0027-3/v10201-011-0027-3.xml">http://www.degruyter.com/view/j/acm.2012.12.issue-1/v10201-011-0027-3/v10201-011-0027-3.xml</a> - A1 Z., Kaplan P. Oxidative damage to proteins and lipids during ageing.//Acta Medica Martiniana. – 2013. - Vol. 12, N1. P.-11.</p> <p>2 Poljsak B., Suput D., Milisav I. Achieving the Balance between ROS and Antioxidants: When to Use the Synthetic Antioxidants // J. Oxidative Medicine and Cellular Longevity.- 2013.- Vol.46, Article ID 956792, 11 p.</p> <p>3 Goncharova N.D., Marenin V.Y., Bogatyrenko T.N. Stress, aging and reliability of antioxidant enzyme defense // Curr Aging Sci. - 2008. - Vol.1, N1. P.22-29.</p> <p>4 Singh K., Kaur S., Kumari K., Singh G.and Kaur A. Alterations in Lipid Peroxidation and Certain Antioxidant Enzymes in Different Age Groups under Physiological Conditions // J. Hum. Ecol, 2009. - V.27, N2. - P.143-147.</p> <p>5 Синявский Ю.А. Научные основы создания функциональных геропротекторных продуктов с использованием нетрадиционного сырья для повышения качества жизни // Известия НАН РК. Серия биол. и медицинская.-2013. - № 4. -С.79-81.</p> <p>6 Маншарипова А.Т. Изучение антиоксидантного состава фитопрепарата для замедления процессов старения организма // Вестник КазНМУ. - 2010. - №5.-С.228-229.</p> <p>7 Леднева И.Т. Мембраны эритроцитов – возможная модель для исследования // Физ.-хим. биол. и биотехн. – 1989. – №10. – С. 17-25.</p> <p>8 Покровский А.А., Абрарова А.А. К вопросу перекисной</p>

		резистентности эритроцитов // Вопр. Питания. – 1964. №16. – С.44-49. 9 Колмаков В.Н., Радченко В.Г. Значение определения проницаемости эритроцитарных мембран (ПЭМ) в диагностике хронических заболеваний печени // Терапевтический архив. - 1982. - Т.54, № 2. - С.59-62.
--	--	---

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 547.9:581.19
2	Основной автор	А.А.Хакимжанов
3	Соавторы	Б.Тилегин, Н.С.Мамытова, В.А.Кузовлев, О.В.Фурсов
4	Место работы автора (полное наименование)	РГП «Институт молекулярной биологии и биохимии им. М.А.Айтхожина» КН МОН РК, г. Алматы
5	Название, заглавие статьи	Ингибирование $\alpha$ -амилазы из зерна пшеницы фитатом натрия
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	56-59
10	Ключевые слова	пшеница, $\alpha$ -амилаза, изоферменты, фитат, ингибирование
11	Резюме на русском языке	Установлены существенные различия в действии фитата натрия на активность двух групп изоферментов $\alpha$ -амилазы зерна пшеницы. Фитат в большей степени ингибировал $\alpha$ -амилазу прорастания (группа Ами1). Напротив, изоферменты Ами2 слабо подавлялись этим соединением. Ингибиторное действие фитата на активность $\alpha$ -амилазы сопоставимо с действием другого хелатора дивалентных металлов – ЭДТА- $\text{Na}_2$ .
12	Резюме на казахском языке	Фитат натрийдің әсерінен бидай дәні $\alpha$ -амилазасы изоферментінің екі тобының белсенділігінде айтарлықтай айырмашылықтар болатыны анықталды. Фитат көп жағдайда өсу $\alpha$ -амилазасын (Ами1 тобы) баяулатады. Керсінше, Ами2 изоферменты бұл қосылыстан аз бәсеңдеді. Фитаттың $\alpha$ -амилаза белсенділігіне ингибиторлық әсері басқа хелатор екі валентті металл - ЭДТА- $\text{Na}_2$ әсерімен салыстырмалы болады. <b>Кілт сөздер:</b> бидай, $\alpha$ -амилаза, изоферменттер, фитат, ингибирлену
13	Резюме на английском языке	The essential differences in the action of sodium phytate on the activity of the two groups of $\alpha$ -amylase isozymes of wheat were established. Phytate largely inhibited germination $\alpha$ -amylase (group AMY1). In contrast, isozymes AMY2 weakly suppressed by this compound. The inhibitory effect of phytate on the $\alpha$ -amylase activity comparable with the other divalent metal chelator - EDTA- $\text{Na}_2$ . <b>Keywords:</b> wheat, $\alpha$ -amylase, isozymes, phytate, inhibition.
14	Список литературы	1 Muralikrishna, G., Nirmala M. Cereal $\beta$ -amylase – an overview // Carbohydrate Polymers. 2005. Vol.60. P. 163-173. 2 Robyt J.F. Inhibition, activation, and stabilization of $\beta$ -amylase family enzymes // Biologia, Bratislava. 2005. Vol.60. P.17-26. 3 Jacobsen T., Slotfeld-Ellingsen D. Phytic acid and metal availability: A study of Ca and Cu binding // Cereal. Chem. 1983. V.60. P.392-395. 4 Bohn, L., Josefsen, L., Meyer, A.S., Rasmussen, S.K. Quantitative analysis of phytate globoids isolated from wheat bran and characterization of their sequential dephosphorylation by wheat phytase // J. Agric. Food Chem. 2007. Vol.55(18). P.7547-7552. 5 Hidvegi M., Laszity R. Phytic acid content of cereals and legumes and interaction with proteins // Periodica Polytechnica, Ser. chem. 2002. Vol.46. P.59-64. 6 Bohn, L., Meyer, A.S., Rasmussen, S.K. Phytate: impact on environment and human nutrition. A challenge for molecular breeding // J. Zhejiang Univ. Sci. 2008. Vol.9. P.165-191. 7 Гильманов М.К., Фурсов О.В., Францев А.П. Методы изучения ферментов растений. Алма-Ата: Наука, 1981. – 91 с.

### Сведения о статье

№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 628.35
2	Основной автор	С.А.Айткельдиева
3	Соавторы	Э.Р. Файзулина, Т.Ш. Зайтова, А.Ж. Султанова, А.А. Сабденова, С.А. Бектемисова
4	Место работы автора (полное наименование)	РГП «Институт микробиологии и вирусологии» КН МОН РК, г. Алматы
5	Название, заглавие статьи	Изучение влияния pH среды и температуры на деструкцию растительных масел микроорганизмами – продуцентами липаз
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	60-64
10	Ключевые слова	липаза, липолитическая активность, микроорганизмы-продуценты липаз, pH среды, температура, деструкция, растительные масла
11	Резюме на русском языке	Изучено влияние pH среды и температуры на деструкцию растительных масел штаммами липолитических микроорганизмов БЖ-1 и БЖ-2. Результаты исследования показали, что степень деструкции растительных масел увеличивалась с возрастанием pH среды. Наибольшую активность штаммы проявили при pH 9. Оптимальной температурой для окисления жиров является 30-37 °С, при которой степень их деструкции составляла более 60%.
12	Резюме на казахском языке	Өсімдік майларының деструкциясына БЖ-1 және БЖ-2 липолитикалық микроорганизмдер штамдарымен ортаның pH-ы мен температураның әсері зерттелді. Зерттеу нәтижелері көрсеткендей, орта pH артқан сайын өсімдік майларының деструкция дәрежесі жоғарылай түсті. pH 9 болғанда, штамдар жоғары белсенділік танытты. Майларды қышқылдандырудың ең қолайлы температурасы 30-37°C құрағанда, олардың деструкция дәрежесі 60% - дан жоғары болды. <b>Тірек сөздер:</b> липаза, липолитикалық белсенділік, липаза продуценттері-микроорганизмдер, орта pH-ы, температура, деструкция, өсімдік майлары
13	Резюме на английском языке	The influence of pH and temperature on the degradation of vegetable oils by the strains of lipolytic microorganisms BZ-1 and BZ-2 were studied. The results showed that the degree of degradation of vegetable oils increased with growing pH. The strains showed the highest activity at pH 9. Optimum temperature for the oxidation of fat is 30-37 °C, at which the degree of destruction was more than 60%. <b>Key words:</b> lipase, lipolytic activity, microorganisms - producers of lipase, medium pH, temperature, destruction, vegetable oils
14	Список литературы	1 Gupta R., Gupta N., Rathi P. Bacterial lipases: an overview of production, purification and biochemical properties //Appl. Microbial. Biotechnol. – 2004. – V. 64. – P. 763-781. 2 Sharma R., Chisti Y., Banerjee U.S. Production, purification, characterization and applications of lipases // Biotechnol. Advances. – 2001. – V. 19. – P. 627-662. 3 Дужак А. Б., Панфилова З.И., Васюнина Е.А. Выделение и свойства препаратов внеклеточных липаз природного (В-10) и мутантного (М-1) штаммов <i>Serratia marcescens</i> // Прикладная биохимия и микробиология. - 2000. - Т. 36, № 4. - С. 402-411. 4 Gupta R., Rathi P., Gupta N., Bradoo S. Lipase assays for conventional and molecular screening: an overview //Biotechnol. Appl. Biochem. - 2003. - V. 37. - P 63-71. 5 Поскрякова Н.В. Разработка основы биопрепарата для деструкции жиров: дисс. канд. биол. наук. - Уфа, 2007.- 115 с.

Сведения о статье		
№	Сведения (статья)	
1	УДК (индекс Универсальной десятичной классификации)	УДК 615.32:618.1
2	Основной автор	А.К. Байбулова
3	Соавторы	Т.М. Укыбасова, Г.У. Ахмедьянова
4	Место работы автора (полное наименование)	<sup>1</sup> АО «Национальный Научный Центр Материнства и Детства» МЗ РК, <sup>2</sup> АО «Медицинский университет Астана» МЗ РК,
5	Название, заглавие статьи	Лекарственные растения в гинекологии
6	Название источника (полное наименование журнала (название издания, серия))	Известия Национальной академии наук Республики Казахстан. Серия биологическая и медицинская
7	Год (дата) издания	2014
8	Номер издания (том, выпуск, серия)	4
9	Страницы	65-75
10	Ключевые слова	лекарственные растения, химический состав, лечебное действие, гинекология.
11	Резюме на русском языке	The article provides the facts about 38 species of medicinal plants growing and cultivated in Kazakhstan and used in gynecology. It is recommended the development of original medicinal products for use in gynecology by results of the held analysis. Keywords: medicinal plants, the chemical composition, the therapeutic effect, gynecology.
12	Резюме на казахском языке	Мақалада Қазақстанда жабайы және екпе түрінде өсетін гинекологияда пайдаланатын дәрілік өсімдіктердің 38 түрлері туралы мәліметтер келтірілген. Жүргізілген талдаудың нәтижесінде гинекологияда қолдану үшін бірегей дәрі-дәрмектерді шығару ұсынылады. Кілт сөздер: дәрілік өсімдіктер, химиялық құрамы, емдік әсері, гинекология. <b>Кілт сөздер: дәрілік өсімдіктер, химиялық құрамы, емдік әсері, гинекология.</b>
13	Резюме на английском языке	The article provides the facts about 38 species of medicinal plants growing and cultivated in Kazakhstan and used in gynecology. It is recommended the development of original medicinal products for use in gynecology by results of the held analysis. Keywords: medicinal plants, the chemical composition, the therapeutic effect, gynecology. <b>Keywords:</b> medicinal plants, the chemical composition, the therapeutic effect, gynecology.
14	Список литературы	1. Абдулина С.А. Список сосудистых растений Казахстана. Алматы, 1999. – 187 с. 2. Иллюстрированный определитель растений Казахстана Алма-Ата.: АН.Каз.ССР 1969-1972 . Т.Т.1- 2. 3. Кукенов М.К., С.М. Адекенов, К.Д. Рахимов и др. Лекарственные растения Казахстана и их использование. Алматы: Гылым, 1998. – 288 с. 4. Толстикова Т.Г. Лекарства из растительных веществ / Толстикова Т.Г., Толстиков А.Г., Толстиков Г.А. – Новосибирск: Гео, 2010. – 215 с.

	<p>5. Растения для нас. Под редакцией Г.П. Яковлева и К.Ф. Блиновой, Санкт-Петербург, 1996.</p> <p>6. М.И. Горяев, Эфирные масла флоры СССР, Алма-Ата, 1952.</p> <p>7. Биологически активные вещества растительного происхождения Т. 1-3. Б.Н.Головкин, Р.Н.Руденская, И.А.Трофимова, А.И.Шретер, Санкт-Петербург, 2001.</p>
--	--