



**Жумадина Шолпан Молдажановна**

*E-mail* - [ms.zhumadina@mail.ru](mailto:ms.zhumadina@mail.ru)

## НАУЧНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ

### **Ученая степень**

1997 г.: Кандидат биологических наук, 03.00.13- Биология

2007 г.: Доктор биологических наук, 03.00.13. - Биология

Область исследований: физиология, клеточная биология, экология, дендрохронология.

### **Ученое звание**

1997 г.: Доцент, 03.00.13. -Биология

## НАУЧНАЯ ШКОЛА

### **Защитившиеся под руководством**

**Докторов (PhD) по специальности 6D060700-Биология - 3:**

1. Биткеева А.А. Специальность «Биология» (2017 г),
2. Мапитов Н.Б.Специальность «Биология» (2018 г),
3. Бахбаева С.А. Специальность «Биология» (2020 г)

### **Магистрантов - 8:**

- 1.Ахметова Д.Б.Специальность «Биология».(2014),
- 2.Мапитов Н.Б. Специальность «Экология» (2014)
3. Аспанова И.Р.Специальность «Биология» (2015)
4. Балтабаева А.М.Специальность «Биология» (2015)
5. Каримова Б. Е . Специальность «Биология» (2016)
6. Каракулова М. Н. Специальность «Биология (2017)
7. Аубакирова М.А. Специальность «Биология (2018)
8. Бейсембай А.Ж. Специальность «Биология» (2018 )

## НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

### **Участие в выполнении НИР в рамках государственного заказа:**

2018-2020 гг.: Руководитель проекта по бюджетным программам МОН РК «Исследование влияния экологических факторов на динамику состояния лесных экосистем в условиях степной зоны Казахстана»

### **Участие в выполнении НИР в международных научных проектах:**

2014-2016 гг.: Руководитель - международной хоздоговорной научно-исследовательской работы (с Казахстанской стороны), заказчик: Институт ботаники имени Альбрехта фон Халлера Геттингенского университета Георга Августа, Германия по теме: «Восстановление леса и биологическое разнообразие в лесостепной зоне Алтайских и Хангайских гор в сравнительном развитии численности животноводческого скота в Казахстане и Монголии» Договор № 23 от 24.01.2014 г

## **РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

1. Сформирован банк данных хронологий древесных колец. Сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L). Установлена степень деградации почв, фитоценозов по микроэлементному составу в условиях естественной и антропогенной нагрузки лесных экосистем степей Казахстана.

2. Получены картографические и электронные карты на базе ГИС векторные данные лесных ресурсов Северо-востока Казахстана с отображением маски лесов, а также карты природных и антропогенных участков. \\\

**Внедрены** в лесные хозяйства для мониторинга лесных экосистем и мероприятий по устойчивому лесопользованию и лесосоуправлению в учебный процесс.

## **НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ**

### **Идентификатор автора**

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56800977000>)

### **Индекс Хирша:**

**В базе данных «Web of science»** количество публикаций – 3, количество цитирования – 3, Индекс Хирша – 1

**В базе данных «Scopus»:** количество публикаций – 3, количество цитирования – 7, Индекс Хирша - 2.

### **Публикации в Web of Science - 3:**

1. The use of dendrochronological methods in the study of birch forest plantations in Kazakhstan // Biosciences, Biotechnology research ASIA. – 2015. – Vol.12. – № 2. – P.1719 –1725. Cite Score 2015: 0.2, перцентиль: 56.

2. The influence of lithium carbonate salts on the structural organization of cells and vessels in the development of experimental hepatocarcinoma *Journal of Biotechnology*. – V.256. – 2018. – S-79.( Cite Score 2019:

IF: 3,5)

3. Ultrastructural change in epitheliocytes of the proximal part of kidney at tumor growth and autofagia in epitheliocytes of the proximal part of kidney *Biotechnology Biotechnological Equipment*. – Volume 34, Issue 1(2020) 2019. IF: 1.186, Q3.

### **Публикации в Scopus - 3:**

1. Tree-ring analysis of radial increment of *Pinus sylvestris* L. in shalday pine forests in the northeast of Kazakhstan // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. – 2016. – V.7. – P.180-187. (Cite Score 2015: 0.3, процентиль: 15)

2. First DNA barcoding and new records of the Mediterranean caddisfly species *micropterna waceneri* mal (Tricoptera, limnephilidae) in croatia with note on DNA barcoding and diversity of Genus *micropterna* in Croatia // *Natura Croatica*. - 2017. - 26(1). – P. 81-98. (Cite Score 2019: 0.8, проценталь, 22).

3. The content of heavy metals in the soils of the dry-steppe beskaragay ribbon-like pine forest and its pollution level // *Rasayan Journal of Chemistry*. – Volume 13. – Issue 3. –July-September 2020, Pages 1627-1636, (Cite Score 2019: IF: 1,8, Q2., sjr 0, 27, проценталь.56).

### **Публикации в РИНЦ - 20 публикаций. Из них за последние 5 лет:**

1. Zhumadina Sh.M., Yessimova D The spontaneous and stimulated decrease activity features of reptiles inner carotid while the brain hypoxia. *Bulletin d Eurotalent- FidJip*. // Editions du JIPTO II rue de la Concorde 10100 Romilly sur Seine FRANCE. Parizh, 2015. – № 6. – P. 23-25.

2. Мапитов Н.Б., Жумадина Ш.М. Зависимость радиального прироста сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) от естественных факторов среды в Чалдайском ленточном бору. // Сборникам трудов с межд. индекс ISBN и (РИНЦ) «Научный альманах» – Тамбов, 2015. – № 10-3(12). – С.409 – 413.

3. Жумадина Ш.М. Жантлесова Ш Есимова Д., Сатыбалдиева Г.К. Воздействия астрофизических факторов на прирост древостоев в условиях лесостепи Восточного Казахстана// *Scientific and innovative trends in the field of space technologies and applied engineering. Digest*. Germay: Technische Universität. Berlin, 2016. – P. 232– 238.

4. Жумадина Ш.М., Каниболоцкая Ю.М., Рахметова А. Заболеваемость раком молочной железы в промышленной зоне Павлодарской области Казахстана // Научный журнал «Globus» Сборник XV междунаучно-практич. конф. «Достижения и проблемы современной науки» – Санкт-Петербург, 2017 – С.5 – 8.

5. Жумадина Ш.М., Мапитов Н.Б. Динамика годичного прироста сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) островных боров на Северо-востоке Республики Казахстан в связи с климатическими факторами. // International academy Journal. Web of Scholar 9(18), Vol. – 2017 –Р.49-53.

6. Жумадина Ш.М., Жагловская А.А. Влияние рекреационной нагрузки на лесные насаждения Баянаульского государственного национального природного парка // Мультидисциплинарный сборник научных публикаций XXXI междунаучно-практич. конф. «Вопросы современной науки: проблемы, тенденции и перспективы» – Москва–2018. – С.12–18.

7. Бгатова Н.П., Бахбаева С.А., Макарова В.В., Жумадина Ш.М., Таскаева Ю.С., Бородин Ю.Е. Лимфатический дренаж в печени в условиях отдаленного опухолевого роста // Матер. XIII междунауч.-практич. конф. «Лимфология: От фундаментальных исследований к медицинским технологиям. Россия: Новосибирск. – 2018 – С.11-13.

8. Жумадина Ш.М., Сатова, К.М., Абилова Ш.Б. Состояние сосны обыкновенной (*Pinus Sylvestris* L.) в зоне загрязнения воздушного бассейна в лесах Северо-востока Казахстана // Наука и образование в современном мире: Вызовы XXI века // Материалы V междунауч.-практич. конф. Секция 3 «Биологические науки». – Нур – Султан, 2019. – С.105-109.

9. Жумадина Ш.М., Айдарханова Г.С. Оценка экологического состояния лесных экосистем в Баянаульском ГНПП. Современные проблемы науки и образования / Журнал. – Москва, 2020. – Т. № 19. – С.166 -170. (ВАК. РФ. РИНЦ- импакт. фактор- 0.813).

10. Айдарханова Г.С., Жумадина Ш.М. Оценка радионуклидной загрязненности съедобных грибов лесных территорий Казахстана // Журнал. – Москва, 2020. – Т. № 19. – С.161 -166. (ВАК. РФ. РИНЦ- импакт. фактор- 0.813).

### Публикации в КОКСОН – 32 публикаций. Из них за последние 5 лет:

1. Мапитов Н.Б., Жумадина Ш.М. Радиальный прирост сосны обыкновенной на вспышки массового размножения непарного шелкопряда в ленточных борах на северо-востоке Казахстана. // Вестник СГУ им. Шакарима. Серия «Биологические науки» – Семей. 2015. – Том – 1, № 2 (66). – С.112 – 115.
2. Жумадина Ш.М., Жантлесова Ш.Б. Определение возрастного состава лесных насаждений в Катон- Карагайском национальном природном парке с помощью дендрохронологического метода.// Вестник ГУ имени Шакарима города Семей. - Семей, 2015. – Том – 1, № 1 (65). – С.101 – 105.
3. Жумадина Ш.М., Бектемирова А.Р. Жумадина М. Г. Каримова Б.Е. Изучение встречаемости синдрома «сухого глаза» от уровня загрязнения окружающей среды у жителей Павлодарской области // Вестник ЕНУ имени Л.Н.Гумилева. Серия «Биология»– Астана, 2016. – № 2(111). – С.125 – 129.
4. Абилова Ш.Б., Жумадина Ш.М. Дендрохронологические исследования берёзы повислой (*Betula pendula* Roth.) в условиях лесостепи Восточного Казахстана Вестник ЕНУ имени Л. Н. Гумилева. – Астана, 2016. – № 6 (115). – С. 276 – 284.
5. Булекбаева Л.Т. Тарасовская Н., Жумадина Ш.М. Использование ситуативного материала и творческих заданий в процесс преподавания паразитологии // Вестник ГУ имени Шакарима города Семей. Серия «Биологические науки»– Семей, 2017. – № 3 (79). – С. 152 – 155.  
Дендроклиматический анализ радиального прироста сосны обыкновенной в Бескарагайском ленточном бору // Вестник ЕНУ им. Л.Н.Гумилева. – Астана, 2017. – № 2 (117). – С.249-253
6. Мапитов Н.Б, Жумадина Ш.М. К вопросу изучения и особенностях произрастания сосновых лесов степной зоны Казахстана // Вестник ГУ имени Шакарима города Семей. Семей, 2018. – № 3. – С.240 – 243
7. Жумадина Ш.М., Жагловская А., Сатова К.М. Стыбалдиева Г.К.К вопросу изучения и особенностях произрастания сосновых лесов степной зоны Казахстана // Вестник ГУ имени Шакарима города Семей. Семей, 2018. – № 3. – С.240 – 243
8. Жумадина Ш.М. Бейсембай А., Абилова Ш.Б. Дендрохронологическая диагностика состояния древесных насаждений как способ индикации загрязнения урбанизированной среды Вестник ЕНУ имени Л.Н.Гумилева». Серия «Химия, география, экология». – Астана, 2018. – №3(124).– С. 35 – 42.

### Публикации в КОКСОН

9. Жумадина Ш.М., Аубакирова М.А Ірі өнеркәсіп аймағында асқазанның катурлі ісік дертіне шалдығу қауіпі // Вестник ЕНУ имени Л.Н.Гумилева». Серия «Химия, география, экология. – Астана, 2018– №3(124). – С. 30 – 34.

10. Жумадина Ш.М., Абилова Ш.Б., Мапитов Н.Б., Карабалаева А.Б., Сатова К.М.Климатически обусловленная динамика радиального прироста сосны обыкновенной в лесных экосистемах Казахстана и прогноз Журнал «Гидрометеорология и экология». – Алматы, 2019. – №1. – С 50 – 62.

11.Бахбаева С.А. Бгатова Н.П., Жумадина Ш.М. Ісіктің қашықтау өсуі жағдайындағы баурдың лимфалық дренаж жолдарының құрылымы // Вестник ЕНУ им.Л.Н.Гумилева Серия «Биологические науки» – Нур-Султан, 2019. – № 3 (128). – С.34 – 41.

12. Бахбаева С. А, Бгатова Н.П., Жумадина Ш.М.,Базарбаева Ж.М Влияние перорального применения карбоната лития на ультраструктурную организацию гепатоцитов в условиях отдаленного опухолевого роста // Астана медициналық журналы. – Нур-Султан, 2019. – № 2 (100). – С.459 – 465.

13. Бахбаева С.А., Бгатова Н.П., Жумадина Ш.М. Biological effects of lithium on the structure of the liver in conditions of remote tumor growth // Вестник Карагандинского университета» – Серия «Биология. Медицина. География». – Караганда, 2019. – №4 (96). – С.62 – 72.

14.Бахбаева С.А.Жумадина Ш.М. Бгатова Н.П Ультраструктурные особенности белок-синтетического и энергетического компартментов гепатоцитов в динамике отдаленного опухолевого роста // Вестник ЕНУ им. Л.Н. Гумилева – Серия «Биология». – Нур-Султан, 2019. – №4 (129). – С.15 – 22.

15.Рахметова А.М. , Бгатова Н.П.,Жумадина Ш.М. Структурная организация почки в условиях отдаленного опухолевого роста // Вестник ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. Серия «Биологические науки». – Нур-Султан, 2019. – №3 (128). – С. 66 – 72.

16. А.М. Rakhmetova, N.P. Bgatova, Sh.M.Zhumadina /Effect of lithium carbonate on kidney structure in conditions of distant tumor growth // Вестник Карагандинского Университета Серия «Биология. Медицина. География». – Караганда, 2020. – № 3(99). – С. 119- 127.

17. Рахметова А.М. Бгатова Н.П., Жумадина Ш.М. Влияние карбоната лития на структуру почки в условиях периферического опухолевого роста // Астана медициналық журналы. – Нур-Султан, 2020. – № 1 (103). – С. 289 – 298.

### Монографии:

1. Жумадина Ш.М., Калашникова В.М., Сидорова К.А., Пашаян С. Особенности морфофункциональной изменчивости пчел Павлодар, Изд. ПГУ им. С.Торайгырова 2016. – 149 с

2. Улыкпан Каманулы, Жумадина Ш.М., Буркитбаева У.Д. Жантлесова Ш.Б. Биологическое разнообразие мезопедобионтов и дендрохронологическая характеристика некоторых лесообразующих пород горных районов Казахского Алтая Павлодар, Изд. ПГУ им. С.Торайгырова 2016. – 149 с

3. Жумадина Ш.М. Динамика состояния лесных экосистем Северо-востока Казахстана. Нур-Султан.:Изд. ИП «Булатов и Ж» 2020 – 161 с.

### Охранные документы:

1. «Адам және жануарлар физиологиясы» (Авторское свидетельство № 269 от 16.02. 2015 г.). (программа для ЭВМ). Министерстве юстиции Республики Казахстан

2. «Экология және тұрақты дамуы» (Авторское свидетельство № 1829 от 23.09. 2015 г.). (программа для ЭВМ). МЮ РК.

3 «Заманауи биологияның мәселелері» (Авторское свидетельство № 2034 от 29.10.2015 г.). (программа для ЭВМ) МЮ РК.

4. «Ара физиологиясы, аурулары мен зиянкестері» (Авторское свидетельство № 0322 от 17.02.2016 г. (программа для ЭВМ) МЮ РК.

5. Физиология человека и животных (Авторское свидетельство № 533 от 31.03.2017. (программа для ЭВМ) МЮ РК.

6. «Биологическая экология» (Авторское свидетельство № 1350 от 07.06.2017 г.). (программа для ЭВМ) МЮ РК.

7. «Human and animals physiology» (Авторское свидетельство № 2876 от 17.04.2019 г.). (программа для ЭВМ) МЮ РК.

8. Авторское свидетельство №.10889. Использование методов дендрохронологических исследований для мониторинга лесных экосистем Казахстана/ Жумадина Ш.М. и др.; оупуб.25.05.2020, РК. Государственный реестр прав на объекты, охраняемые авторским правом МЮ РК (методические рекомендации)