

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе и
международному сотрудничеству

Казахского Национального

педагогического университета им. Абая
д. ф. н., профессор Кулсариева А. Т.

«17» июня 2019 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Бурканова Нурали Рахмановича «Перспективные виды лекарственных растений северного макросклона хребта Кыргызского Ала-Тоо и их рациональное использование», представленной на соискание ученой степени кандидат биологических наук по специальности 03.02.01- ботаника.

1. Актуальность темы исследования, её связь с общенаучными и общегосударственными программами (запросами практики и развития науки и техники).

Диссертационная работа соискателя Бурканова Нурали Рахмановича на тему «Перспективные виды лекарственных растений северного макросклона хребта Кыргызского Ала-Тоо и их рациональное использование» посвящена проблемам сохранения биоразнообразия, в том числе рационального использования лекарственных растительных ресурсов в настоящее время являются весьма актуальными. Несмотря на большое хозяйственное и научное значение данного района, целенаправленного исследования сырьевых запасов лекарственных растений не проводилось. С увеличением пахотных земель в республике и активной хозяйственной деятельности человека, нарушаются природные растительные сообщества, что ведет к сокращению запасов сырья дикорастущих лекарственных растений. Состояние запасов лекарственных растений в республике требует срочного установления рационального режима эксплуатации и осуществления мер охраны их зарослей.

В связи с этим особое значение приобретает изучение лекарственного сырьевого потенциала изучаемого района. Работа включена в разделы комплексной научно-исследовательской работы Института химии и фитотехнологий НАН КР.

2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям (Положения о порядке присуждения ученых степеней и присвоения ученых званий и паспортов соответствующих специальностей научных работников).

Диссертационная работа Бурканова Нурали Рахмановича на тему «Перспективные виды лекарственных растений северного макросклона хребта Кыргызского Ала-Тоо и их рациональное использование» выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне. Материалы научных исследований, проведенная экспериментальная часть, их научно-

теоретическая и практическая значимость отвечают современным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и соответствуют паспорту специальности 03.02.01–ботаника.

3.Степень обоснованности и достоверности каждого результата (научное положение), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Соискателем выполнен определенный объем исследовательской работы. Обоснованность и достоверность полученных результатов не вызывает сомнений т.к. автор в диссертации использовал комплексный подход в проведении исследований с использованием современных геоботанических и ресурсоведческих методов. На основании полученных экспериментальных данных автором диссертации сделаны соответствующие выводы, отражающие всю значимость выполненных исследований. Основные научные положения и выводы диссертации взаимосвязаны, достоверны и приводятся на основании собственных полевых исследований, что подтверждает личный вклад соискателя.

4.Степень новизны каждого научного результата (положения), выводов и заключения соискателя, сформулированных в диссертации.

Проведен эколого-фитоценотический анализ флористического состава ценопопуляции изучаемых видов лекарственных растений. Впервые определены их урожайность, оценка и учёт естественных запасов и нормы заготовок. Составлена карта-схема распространения лекарственных растений (солодка уральская (*Glycyrrhiza uralensis*), душица обыкновенная (*Origanum vulgare*) и тимьян Маршаллов (*Thymus marschallianus*) по северному макросклону хребта Кыргызского Ала-Тоо. Даны оценка экономической эффективности на сырье растений после переработки с получением субстанции. Разработаны технические условия и информация для потребителей сиропа «Глитимал», утвержденные Фармакопейным и Фармакологическими комитетами Департамента лекарственного обеспечения и медицинской техники МЗ КР.

Диссертация содержит ряд новых научных результатов и положений по данному направлению, что свидетельствует о личном вкладе автора в биологическую науку.

5.Оценка значимости полученных результатов, научных выводов и рекомендаций для развития науки, постановки эксперимента и решения задач практики с предложениями по использованию.

Проведение исследований в широких масштабах в плане разработок и внедрения биологически активных веществ на основе лекарственных и пищевых растений в ресурсоведческом и фитохимическом плане приобретает особо важное значение.

Полученные результаты, научные выводы и рекомендации соискателя Бурканова Нурали Рахмановича имеют большое теоретическое и практическое значение и могут использоваться в учебных процессах биологического и аграрного направления (акты внедрения КГМА им. И.К. Ахунбаева, 15.06.2016, КНАУ им. К.И. Скрябина, 15.04.2019), которые

представляют интерес для специалистов фармацевтической промышленности, природоохранных учреждений и заинтересованных организаций.

6.Подтверждение опубликования основных положений, результатов, выводов и заключения диссертации.

По результатам диссертации опубликовано 16 научных работ, из них 7 опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК КР,2 в рецензируемых журналах ВАК РФ и получено 3 патента КР.

1. Бурканов Н.Р. Новый способ получения фитосиропов из лекарственных растений флоры Кыргызстана [Текст] / Н.Р. Бурканов, А.А. Акималиев, Ш.Н. Хабибрахманов [и др.] // Проблемы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и растений с использованием методов биотехнологии в условиях высокогорья. Материалы междунар. науч.-практ. конф. посвящ. столетию со дня рождения акад. Нац. АН Кырг. Респ. А.А. Волковой, Н.И. Захарьева. – Бишкек, 2002. – С. 300-302.

2. Бурканов, Н.Р. Способ получения успокоительного фитосиропа «Бейкут» [Текст] / Н.Р. Бурканов, А.А. Акималиев, Ш.Н. Хабибрахманов // Наука и новые технологии. – Бишкек, 2007. – № 1. – С. 206-207.

3. Бурканов, Н.Р. Фитосироп «Глитимал» [Текст] / Н.Р. Бурканов, А.А. Акималиев, О.И. Горелкина // Наука и новые технологии. – Бишкек, 2007. – № 1. – С. 60-61.

4. Акималиев, А. А. Новый лекарственный препарат «Акан» [Текст] / А. А. Акималиев, Н.Р. Бурканов // Изв. Нац. АН Кырг. Респ. – 2008. – № 2. – С. 44-45.

5. Бурканов, Н.Р. Запасы сырья *Origanum vulgare* L. по северному макросклону хребта Кыргызского Ала-Тоо [Текст] / Н.Р. Бурканов // Вестн. КНПУ им. Абая. – Алматы, 2009. – № 2(20). – С. 47-49.

6. Бурканов, Н.Р. Запасы сырья *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. на северном макросклоне хребта Кыргызского Ала-Тоо [Текст] / Н.Р. Бурканов, А.А. Акималиев, И.Ш. Содомбеков // Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80 летию со дня рождения акад. Нац. АН Кырг. Респ. А.А. Алтымышева. – Бишкек, 2009. – С. 20-22.

7. Бурканов Н.Р. К вопросам использования дикорастущих и интродуцированных лекарственных растений в Кыргызстане [Текст] / Н.Р. Бурканов, И.Ш. Содомбеков, К.Т. Шалпыков [и др.] // Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 80 летию со дня рождения акад. Нац. АН Кырг. Респ. А.А. Алтымышева. – Бишкек, 2009. – С. 76-81.

8. Бурканов, Н.Р. Запасы сырья *Thymus marschallianus* Willd. по северному макросклону хребта Кыргызского Ала-Тоо [Текст] / Н.Р. Бурканов // Вестн. КНУ Аль-Фараби. Материалы междунар. науч. практ. конф., посвящ. 75-летию КазНУ им. аль-Фараби и 75-летию биол. фак. – 2012. – С. 26-27.

9. Бурканов, Н.Р. Запасы сырья *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. на северном макросклоне Кыргызского Ала-Тоо [Текст] / Н.Р. Бурканов // Вестн. КНУ Аль-Фараби. – 2012. – № 3 (55). – С. 14-19.

10. Сырьевые запасы *Patrinia intermedia* в урочище Кара-Бурген Ак-Талинского района [Текст] / [С.М. Боркошова, Н.Р. Бурканов, А.А. Акималиев, Б.М. Джебаев] // Изв. Нац. АН Кырг. Респ. – 2013. – № 2. – С. 68-70.
11. Боркошова С.М. Естественные запасы патринии средней по Боомскому ущелью [Текст] / [С.М. Боркошова, Н.Р. Бурканов, Ш.Н. Хабибрахманов, А.А. Акималиев] // Вестн. КНУ им. Ж. Баласагына. – 2014. – С. 56-59.
12. Бурканов Н.Р. Сырьевые запасы солодки уральской по северному макросклону хребта Кыргызского Ала-Тоо [Текст] / [Н.Р. Бурканов, А.А. Акималиев, И.С. Содомбеков, О.И. Горелкина] // Охрана и устойчивое использование ресурсов лекарственных растений. Сб. материалов третьей междунар. науч. практик. конф. – Бишкек, 2014. – С. 55-57.
13. Бурканов Н.Р. Запасы сырья душицы обыкновенной и солодки обыкновенной в некоторых ущельях северного склона хребта Кыргызского Ала-Тоо. [Текст] / Н.Р. Бурканов, С.С. Кенжебаев, Ш.Н. Хабибрахманов [и др.] // Вестн. КНУ им. Ж. Баласагына. – 2014. – С. 61-64.
14. Бурканов, Н.Р. Определение естественных запасов сырья *Thymus marschallianus* Willd. по северному макросклону хребта Кыргызского Ала-Тоо [Текст] / Н.Р. Бурканов, И.С. Содомбеков, А.А. Акималиев. // Международный журн. эксперимент. образования. – 2016. – Ч. 2, вып. 9. – С. 205-209.
15. Боркошова С.М. Эколо-фитоценотическая характеристика *Patrinia intermedia* Roem et Schult по некоторым районам Кыргызстана [Текст] / С.М. Боркошова, Н.Р. Бурканов, А.А. Акималиев [и др.] // Изв. Нац. АН Кырг. Респ. – 2017. – С. 55-64.
16. Акималиев А.А. Фитосиропы: Акан, Бейкут и Глитимал [Текст] / А.А. Акималиев, Н.Р. Бурканов, Ш.Н. Хабибрахманов [и др.] // Материалы VI Междунар. науч.-техн. конф. – Воронеж, 2017. – С. 235-240.
17. Бурканов, Н.Р. Естественные запасы сырья солодки уральской на территории северного макрослона хребта Кыргызского Ала-Тоо [Текст] / Н.Р. Бурканов // Международный журн. прикладных и фундамент.исслед. – 2018. – Вып. 8. – С. 64-68.

Результаты исследований были доложены и прошли апробацию на Международных научно-практических конференциях, симпозиумах: Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академиков НАН КР А.А. Волковой и Н.И. Захарьева «Проблемы повышения продуктивности с/х животных и растений с использованием методов биотехнологии в условиях высокогорья» (Бишкек, 2002); Материалы международной научно-практической конференции «Биологическое разнообразие и устойчивое развитие природы и общества» (Алматы, 2009); Материалы международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы сохранения и рационального использования биологических ресурсов – как основы развития

фармацевтической промышленности» (Бишкек, 2010); Материалы третьей международной научно-практической конференции «Охрана и устойчивое использование ресурсов лекарственных растений» (Иссык-Куль, 2015); Материалы VI научно-технической конференции «Новое в технологии и технике функциональных продуктов питания на основе медико-биологических воззрений», (2017), заседании Ученого совета института химии и фитотехнологии НАН КР (Бишкек, 2018) и др.

7. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Сущность диссертации в краткой форме изложена в автореферате, который полностью отражает основное содержание, поставленные цели и задачи, положения диссертационной работы. Резюме на трех языках идентично.

8. Недостатки по содержанию и оформлению диссертации.

Оценивая положительно диссертационную работу Бурканова Нурали Раҳмановича, следует отметить некоторые недостатки:

1. В ботанических трудах, согласно правилам написания вида, если оно в тексте встречается впервые, то обязательно указываются автор и авторы. В рассматриваемой работе это правило соблюдается не всегда.
2. Глава 5. «Рациональное использование и охрана лекарственных растений», на наш взгляд, не полностью отвечает названию – нет конкретных мер по охране лекарственных видов. Так, например, подтема 5.1. «Фитосироп Глитимал» больше относится к практическим результатам работы, а не к проблеме охраны – там нет информации об охране растительных ресурсов или лекарственного вида. Подтема 5.2. «Экономическая эффективность запасов сырья изучаемых видов» также посвящена экономическим расчетам, но и там отсутствует информация по охране лекарственных растений.
3. В тексте диссертации имеются опечатки орфографического характера и неправильные стилистические обороты

Вышеуказанные недостатки не являются принципиально важными, не снижают достоинств научной и практической ценности представленной диссертационной работы. Считаем, что диссертация Бурканова Нурали Раҳмановича на тему «Перспективные виды лекарственных растений северного макросклона хребта Кыргызского Ала-Тоо и их рациональное использование» по своей актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, паспорту специальности межведомственного диссертационного совета Д. 03.18.569 по защите диссертаций на соискание ученой степени (доктора) кандидата биологических наук и Положению ВАК Кыргызской Республики «О порядке присуждения ученых степеней в КР, предъявляемым к кандидатским диссертациям» и может, быть рекомендована к защите, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Диссертационная работа Бурканова Нурали Рахмановича заслушана на расширенном заседании кафедры Биологии, Казахского Национального педагогического университета им. Абая (протокол №10, от 17 июня 2019 г.) и рекомендована к защите на специализированном Ученом совете.

Заведующий кафедрой биологии

Жаксыбаев М.Б.
к.б.н., доцент, профессор

РАСТАЙМЫН:	Абай атындағы ҚазҰПУ
ПЕРСОНАЛДЫ БАСКАРУ БӨЛІМІНІҢ БАСТАҒЫ	
ЗАВЕРЯЮ:	<i>Ж.Ж.</i>
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	
Көлбі ПОДПИСЬ	

Председатель научно методического семинара
М.Б.Н., профессор Айдарбаева Д.К.
(шифр 03:00.05 – ботаника)



РАСТАЙМЫН:	Абай атындағы ҚазҰПУ
ПЕРСОНАЛДЫ БАСКАРУ БӨЛІМІНІҢ БАСТАҒЫ	
ЗАВЕРЯЮ:	<i>Д.А.Айдарбаева</i>
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ	
Көлбі ПОДПИСЬ	