

# ВКЛАД Е.М. ГЛАЗУНОВОЙ В РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКОЙ НАУКИ В ТАДЖИКИСТАНЕ

*Е.Ю. Малышева*

Агентство по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности  
НАН Таджикистана, 734025, Республика Таджикистан, г. Душанбе, пр. Рудаки, 33,  
E-mail: [malishevaelena@mail.ru](mailto:malishevaelena@mail.ru)

*«Широко распространяет химия руки  
свои в дела человеческие...»*

*Михаил Ломоносов*

## **Аннотация**

Женщины-учёные Таджикистана благодаря неиссякаемому энтузиазму, профессиональным качествам, стремлению к научным высотам вносят значительный вклад в развитие химической науки. Данная статья посвящается Елене Михайловне Глазуновой – прекрасному человеку, видному учёному, много лет проработавшей в Институте химии им.В.И. Никитина НАН Таджикистана.

**Ключевые слова:** Институт химии, органическая химия, растительные препараты, Карбатин.

Как-то учащимся начальной школы предложили изобразить человека, проводящего научные исследования. Абсолютное большинство школьников — 86% девочек и 99% мальчиков — нарисовали мужчину. В представлении старшекласников современный учёный — это бородатый научный сотрудник средних лет в очках, облачённый в халат и работающий в лаборатории, оснащённой различными приборами. Время от времени он что-то читает, делает заметки в журнале и иногда, стукнув себя по лбу, восклицает: «Эврика!». Однако не только дети полагают, что занятие наукой является уделом исключительно мужчин. Химия традиционно считалась сугубо мужской вотчиной. Так, вышедший в 1991 году биографический справочник «Выдающиеся химики мира» содержит имена 1220 учёных, и лишь 20 из них — женские. Среди 160 лауреатов Нобелевской премии по химии, названных с 1901 по 2011 год, всего четыре «лауреатки». Первая из них — женщина-легенда Мария Склодовская-Кюри. Выступая на церемонии открытия Международного года химии в 2011 году (в год столетия присуждения премии Марии Склодовской-Кюри), её внучка — физик-ядерщик Элен Ланжевэн Жолио особо подчеркнула роль женщины в развитии современной химической науки.

С момента активного развития химии, как науки в XVIII веке женщины-химики внесли в неё огромный вклад, открыли огромное количество различных законов, получали образцы различных веществ. Вклад женщин-химиков в науку неоценим, и без них химия была бы не такой развитой и интересной наукой, которой она сейчас является. Такое начало зарождения химии было возможно только при участии женщин-ученых. До сих пор у представительниц прекрасной половины человечества не пропадает интерес к науке, и они постоянно удивляют нас своими открытиями.

В Таджикистане женщины-химики также внесли свою лепту в науку.

Принимая во внимание основную идею международной конференции «Роль женщин-учёных в развитии науки, инноваций и технологий», мне особенно приятно написать о Елене Михайловне Глазуновой – моей наставнице, прекрасном человеке и руководителе, посвятившей свою жизнь поиску и разработке новых лекарственных препаратов, участвовавшей в формировании и развитии в Таджикистане школы органического синтеза природных соединений.

Елену Михайловну, доктора химических наук, профессора, члена-корреспондента Национальной академии наук Таджикистана, по праву можно считать основателем химической науки, в частности органического синтеза в Таджикистане. Она окончила факультет естественных наук Таджикского государственного университета (ныне Таджикский национальный университет – ТНУ) в 1953 году, после получения высшего образования пришла работать в Институт химии им.В.И.Никитина Национальной академии наук Таджикистана, где прошла путь от лаборанта (1953–1955 гг.), научного сотрудника (1955–1962 гг.) до заведующей лабораторией органического синтеза (1962–1990 г.). Она доктор химических наук (1971), профессор (1974), член-корреспондент НАН Таджикистана.



Роль Е.М. Глазуновой в развитии химии лекарственных растений, особенно облепихи Памира, огромна. Она подробно изучала химический состав, свойства различных форм облепихи, произрастающей на Памире, определяя её лечебные свойства.

Долгие годы работы в Институте химии НАН Таджикистана она являлась, наряду с В.И. Никитиным, И.У. Нумановым, З.А. Румянцевой активным организатором научных направлений в области органической химии. В лаборатории органического синтеза, возглавляемой Е.М. Глазуновой, возникали новые научные направления, которые впоследствии выделились в самостоятельные лаборатории. К ним относятся все лаборатории органического профиля, которые существуют сегодня в Институте химии.

Необходимо отметить две работы проф. Глазуновой Е.М., которые имеют важное практическое значение. Во-первых, в Институте химии, основываясь на современном анализе состояния лекарственной терапии эпилепсий совместно с лабораторией фармакологии был создан новый оригинальный противоэпилептический препарат Карбатин, превосходящий по своим фармакологическим свойствам известные антикольтунсанты. «Карбатин» важен для лечения головных болей, не имеет побочных эффектов, не вызывает сонливости и головных болей. Препарат прошёл клинические испытания и был одобрен в 1986 г. Фармацевтическим комитетом Минздрава СССР к промышленному производству. Совместно с АН Латвийской ССР была разработана лекарственная форма препарата, которая отличается низкой токсичностью, не вызывает практически побочных эффектов. Новый противосудорожный препарат Карбатин по химической структуре относится к карбаматам третичных ацетиленовых карбинолов. В настоящее время Карбатин является основным противоэпилептическим препаратом с более широким спектром действия по сравнению с фенобарбиталом и карбамазепином.



Второе важное направление, которое было выполнено под руководством проф. Е.М. Глазуновой – это исследования облепихи Западного Памира. Совместно с Памирским биологическим институтом им. Х.Ю. Юсуфбекова НАНТ были проведены исследования лекарственных растений высокогорья Таджикистана, особенно облепихи, и описаны биологические и химические свойства 84 видов. Выявлено, что наиболее подходящими районами для выращивания облепихи в стране являются долины рек Бартанг, Ванч, Шахдара, Гунт и Пяндж. В результате сотрудничества Елены Глазуновой и сотрудников Памирского биологического института был создан экспериментальный цех, где хлопковое масло использовалось для экстракции облепихового масла. Под её руководством были предложены химические исследования плодов облепихи:

- получение облепихового масла с использованием в качестве экстрагента хлопкового масла, обусловленное тем, что дикая облепиха Памира относится к низкокаротиноидному сырью;
- получение облепихового сока и других напитков, как продуктов питания;
- изучение химии семян облепихи;
- создание лекарственных препаратов из отходов облепихи.

Проф. Е.М. Глазуновой и сотрудниками лаборатории был разработан технологический регламент получения облепихового масла. Работы Е.М. Глазуновой показали, что второй по значимости регион в СНГ (после Алтайского края) – это Республика Таджикистан (Горно-Бадахшанская автономная область), где имеются большие возможности для создания плантаций облепихи.

Кроме того, в лаборатории органического синтеза под руководством Е.М. Глазуновой проводились исследования химического состава двухатомных спиртов ацетиленового ряда, ею совместно с В.И. Никитиным была открыта реакция циклоэтерификации этиленглицерина.

На научном наследии Е.М. Глазуновой, которое имеет исключительную ценность, будет воспитана новая плеяда учёных-химиков. Под её руководством были выполнены и защищены 11 кандидатских диссертаций, она автор более 15 научных работ и обладатель 30 авторских свидетельств.

За трудовую деятельность, посвящённую науке, Е.М. Глазунова была удостоена высоких наград – это медаль «За заслуженный труд. К 100-летию со дня рождения В.И. Ленина», медаль «Изобретатель СССР» (1975 г.) и медаль имени С.И. Вавилова (1984 г.).

В науке особенно важна и велика роль руководителя института. На примере В.И. Никитина и И.У. Нуманова видно, что они были крупными организаторами химической науки и проф. Е.М. Глазунова высоко ценила их. Работы первого директора Института химии академика В.И. Никитина благодаря Глазуновой получили дальнейшее развитие. Она высоко ценила И.У. Нуманова и когда отмечали его 90-летие, Е.М. Глазунова сказала: «Ишанкул Усманович был добрым, отзывчивым человеком, и в этом отношении он был очень похож на Василия Ивановича. Если кто-то приезжал в институт и не мог устроиться в гостиницу, он забирал их к себе. Он всегда беспокоился, как приезжие размещены, и нередко сам помогал в их устройстве. В 1992 году Ишанкул Усманович лежал в стационаре. Я по целому ряду причин ежедневно ходила в стационар и ежедневно видела Ишанкула Усмановича и говорила с ним по 1,5-2 часа, и вот здесь я узнала другого Ишанкула Усмановича».

Проф. Глазунова Е.М. принадлежала к плеяде замечательных химиков 50-х годов прошлого века, и являлась одним из наиболее ярких учёных в области органической химии. Она внесла большой вклад в развитие химии, и её исследования привели к открытию ряда новых соединений. Е.М. Глазунова была одной из ярких звёзд Института химии, которая будет отражаться в творениях её последователей.

Проф. Е.М. Глазунова умело решала многие вопросы, которые возникали перед коллективом. Она долго время возглавляла женсовет Института и всегда защищала интересы прекрасного пола. Её деятельность выходила далеко за рамки её профессии и везде она защищала интересы Института.

Будучи руководителем лаборатории органического синтеза, она бескорыстно отстаивала интересы Института химии им. В.И. Никитина НАНТ. Умело связывала научную работу с практикой.

Жизнь и деятельность проф. Е.М. Глазуновой оставили глубокий след в науке и памяти её учеников и соратников. Её научное наследие, оставленное нам, будет служить развитию химической науки в Таджикистане.

Работая в Институте химии им. В.И. Никитина, Е.М. Глазунова умело сочетала в себе черты прекрасного учёного и её соратники убедились в том, что она умела убеждать

и давала ценные советы по многим направлениям химии, особенно в области органического синтеза

Для многих из нас она была эталоном служения науке, прекрасным человеком и учёным. Она была гордостью нашей науки, жила и трудилась во имя процветания нашей страны.

В марте 2022 года видному учёному, одному из основателей направления органического синтеза и химии лекарственных растений, доктору химических наук, профессору, члену-корреспонденту НАН Таджикистана Елене Михайловне Глазуновой исполнился бы 91 год лет.

Её жизнь оборвалась в 2020 году на 89 году жизни, и она много сделала для развития органической химии и химии лекарственных растений в Таджикистане. Она была продолжателем дела первого директора Института химии АН Таджикской ССР академика В.И. Никитина.

***Сведения об авторах:***

***Малышева Елена Юрьевна*** – старший научный сотрудник Агентства по химической, биологической, радиационной и ядерной безопасности НАН Таджикистана, Республика Таджикистан, 734025, г. Душанбе, пр. Рудаки, 33. E-mail: [malishevaelena@mail.ru](mailto:malishevaelena@mail.ru)

**E.M. GLAZUNOVOVA AND HER CONTRIBUTION IN THE DEVELOPMENT OF  
CHEMICAL SCIENCE IN TAJIKISTAN**

**E.Yu. Malysheva**

**Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Safety and Security Agency of the  
National Academy of Sciences of Tajikistan, 734025, Republic of Tajikistan, Dushanbe,  
Рудаки avenue 33, E-mail: [malishevaelena@mail.ru](mailto:malishevaelena@mail.ru)**

**Abstract**

Women scientists of Tajikistan, thanks to their inexhaustible enthusiasm, professional qualities, striving for scientific heights, make a significant contribution to the development of chemical science. This article is dedicated to Elena Mikhailovna Glazunova, a wonderful person, a prominent scientist who worked for many years at the Institute be name V.I. Nikitin of NAS of Tajikistan.

**Key words:** Institute of Chemistry, organic chemistry, herbal preparations, Karbatin.

**САХМИ Е.М. ГЛАЗУНОВА ДАР РУШДИ ИЛМИ ХИМИЯ ДАР ТОЧИКИСТОН**

***Е.Ю. Малышева***

**Агентии амнияти химияви, биологи, радиатсионӣ ва ядроии АМИ Тоҷикистон, 734025,  
Ҷумҳурии Тоҷикистон, ш. Душанбе, хиёбони. Рудаки, 33,  
E-mail: [malishevaelena@mail.ru](mailto:malishevaelena@mail.ru)**

### **Тафсир**

Занони олими Тоҷикистон ба туфайли ғайрати бепоёни худ, сифатҳои кордонӣ, саъю кушиш ба суи куллаҳои илмӣ дар инкишофи илми химия ҳиссаи калон мегузоранд. Ин мақола ба Елена Михайловна Глазунова, шахси аҷиб, олими барҷаста, ки солҳои зиёд дар Институти химияи ба номи В. Никитини АМИ Тоҷикистон фаъолият намудааст, бахшида шудааст.

**Калимаҳои калиди:** Институти химия, химияи органикӣ, доруҳои растанӣ, Карбатин.