

**BERBERIS OBLONGA SCHNEID PLANT GROWING PERSPECTIVE**  
**Qurbonova N.S.<sup>1</sup>, Khodjageldiyeva. Sh.E.<sup>2</sup>, Toshbadalov B.B.<sup>3</sup>, Khudoymurodova H.M.<sup>4</sup>**  
**(Republic of Uzbekistan) Email: Qurbonova328@scientifictext.ru**

<sup>1</sup>*Qurbonova Nafosat Sattor qizi – Teacher,  
ZOOLOGY DEPARTMENT;*

<sup>2</sup>*Khodjageldiyeva Shakhnoza Ergash qizi – Bachelor (student);*

<sup>3</sup>*Toshbadalov Bekhruz Boron ugli – Bachelor (student);*

<sup>4</sup>*Khudoymurodova Hurriyat Mukhiddinovna – Teacher,  
PHILOLOGY DEPARTMENT,*

*TERMEZ STATE UNIVERSITY, TERMEZ, REPUBLIC OF UZBEKISTAN*

**Abstract:** *in this scientific article, analyses the nature of which possesses the medicinal properties of the Berberis oblonga Schneid plants through a wide range of culture and increasing public health and increase the wealth of material should be analyzed. This article is the cultivation of plants and medical chemistry, the technology of separation is accurate. Especially, the Berberis oblonga Schneid plant in the world rarely considers the relevance of the article. All information provided by professionals and students to use in the experiment.*

**Keywords:** *alkaloid, dry extract, vegetation period, antimicrobial agents.*

**РАСТЕНИЕВОДСТВО: ПЕРСПЕКТИВЫ BERBERIS OBLONGA SCHNEID**  
**Курбанова Н.С.<sup>1</sup>, Ходжагельдиева Ш.Э.<sup>2</sup>, Тошбадалов Б.Б.<sup>3</sup>, Худоймуродова Х.М.<sup>4</sup>**  
**(Республика Узбекистан)**

<sup>1</sup>*Курбанова Нафосат Саттор кизи – преподаватель,  
кафедра зоологии;*

<sup>2</sup>*Ходжагельдиева Шахноза Эргаш кизи – бакалавр (студент);*

<sup>3</sup>*Тошбадалов Бехруз Бурон угли – бакалавр (студент);*

<sup>4</sup>*Худоймуродова Хуррият Мухиддиновна – преподаватель,  
кафедра филологии,*

*Термезский государственный университет, г. Термез, Республика Узбекистан*

**Аннотация:** *в этой научной статье должна быть проанализирована природа обладающего лечебными свойствами Berberis oblonga Schneid через широкий спектр культуры и повышение общественного здоровья и увеличить богатство материала. Эта статья посвящена выращиванию растений и медицинской химии. Особенно Berberis oblonga Schneid растение в мире редко рассматривается, что подчеркивает актуальность статьи. Вся информация, предоставляется профессионалами студентам, чтобы использовать в эксперименте.*

**Ключевые слова:** *алкалоид, сухой экстракт, вегетационный период, противомикробные средства.*

Исследования, которые ведутся учеными, основываются на том, чтобы лекарственные растения в том числе “*Berberis oblonga*” приумножить и облагородить эти лекарственные растения для наших будущих поколений.

Биологическая характеристика. У *Berberis oblonga* опадают листья самопроизвольно, обладают обильными колючими иголками и достигают высоты от 1,5-4 м. Стебли прямые, которые оснащены 1-2-сантиметровыми иголками. Боковые стебли окрашены золотистым, а озимые ветки пепельно-серого цвета. У барбариса мощная корневая система, позволяющая хорошо закрепляться на крутых каменистых склонах. За счет ползучих ветвящихся корневищ барбарис разрастается и образует крупные куртины. Листья устроены один за другим, эллипсы, еще оснащены 10-сантиметровыми мелкозубчатыми усиками. Основные цветки простые достигающие от 10 до 20 шт. спелые плоды являются висящими. Цветки светло-жёлтые ароматные плоды кисло-сладкие сочные черного цвета, цветки мелкие, желтые, собраны в кисть. Цветет барбарис в апреле мае. Цветки выделяют нектар, благодаря чему опыляются насекомыми, в том числе медоносными пчёлами. Плоды созревают в августе-сентябре [1, 130].

Географическое распространение. Встречается *Berberis oblonga* в Крыму, на Кавказе, в Малой Азии, во многих краях Средней Азии, в Приморье, на юге Хабаровского края и в средневропейской части стран СНГ. Встречается в нижнем и среднем поясах гор Памиро-Алтая, Западного Тянь-Шаня. Распространен в предгорьях Узбекистана и в частности в кишлаке Мачай и Кизилнавр Бойсунского района Сурхандарьинской области. Кустарник неприспособлен к почвенно-климатическим условиям, размножается семенами.

Химический состав. Во всех частях растения имеются препараты алкалоиды протоберберина. Из разных видов барбариса выделены более 20 индивидуальных алкалоидов. Из разных видов алкалоидов выделены берберин, пальмитин, ятроризин, колумбамин, оксиакантин, берберин, леонтедин и другие алкалоиды.

Лекарственные особенности. *Berberis oblonga* имеет очень большую лечебную особенность. Листья, корни и кора являются лекарственными. Он улучшает отток желчи, снимает боли при воспалительных заболеваниях печени и желчного пузыря. Лекарства из него назначают как желчегонное средство при гепатитах, холециститах, камнях в желчном пузыре. Из листьев барбариса раньше получали кровоостанавливающие лекарства, но сейчас их почти не используют, так как есть более эффективные средства.

Берберин и продукты его химической модификации используют как противомикробные средства для лечения лейшманиоза, амебной дизентерии, трихомоноза, малярии и холеры. Есть даже препараты с выраженной противоопухолевой активностью. Тетрагидроберберин оказывает сильное седативное действие, по характеру воздействия на центральную нервную систему приближается к группе транквилизаторов типа элениума и седуксена. Тартрат тетрагидроберберина-канадин- рекомендован как седативное средство и антидепрессант, а также для лечения лицевых контрактур при параличах лицевого нерва. Препараты холидотоксин и каротин используют при лечении гомеопатии и при цинге. Применяют *Berberis oblonga* потому как в нём имеются кислоты в большом количестве. В пищу употребляют плоды, имеющие кислый вкус из-за большого содержания в них кислот- только яблочной кислоты в ягодах барбариса скапливается до 7%. Содержатся в них также аскорбиновая кислота, то есть витамин С, до 5% сахаров и другие полезные вещества. Свежими плоды барбариса едят редко из за их чрезвычайно кислого вкуса. Чаще из барбарисовых ягод варят варенье, джем и другие кондитерские изделия. Из них делают вино, применяют для спиртовых настоек и безалкогольных напитков.

Агротехнические указания. Чтобы создать плантацию потребуется 750-800 шт. растения на гектар. Для саженцев выкапывают ямки размером 40x40, в приготовленные ямки добавляют 1 кг. удобрения, а для приживания корней с землей доливают воду в количестве 5 л. В первый год вегетации поливают вводом (в апреле - сентябре по одному разу) 5 раз в году. Последующие годы привыкания растения эти методы выполняются 2-3 раза.

Приготовление субстрата и его качество. Учитывая медленное развитие наземной части растения, он плодоносит после 8-10 годов жизни. После спелости плодов можно собирать корневые части растения. После сбора корни нарезаются в длину 12-20 см, и в ширину 6 см. Корни растения имеют серо-коричневый цвет, а при разрезании имеют лимонно-жёлтый цвет. Запах неопределимый свойственный. Вкус горький. Собранные листья во время цветения, после высушивания принимают форму эллипса размером в ширину 4 см, длиной 2-7 см, с двух сторон облаченные тонкостенной восковидной пленкой. С верхней стороны листья зелёного цвета, а снизу имеют светло-зелёный цвет, запах кисло-сладкого вкуса.

Отделенные от корней *Berberis oblonga* алкалоиды используются как кровоостанавливающее при понижении давления крови, как мочегонное средство. Его используют при холестиците, при камнях в почках и повышенном гепатите, гипохолестиците. 20% отвара листьев используют при кровотечении в матке, 5% отвара применяют при недугах печени. Данными отварами нельзя пользоваться при кровотечении яичников.

В лечебной практике как вяжущее средство. Рецепты народной медицины. Настойка барбариса: залить 25 г высушенной коры и корней 100 мл спирта или 200 мл водки, настоять. Принимать по 30 капель 3 раза в день. Применять как кровоостанавливающее средство. Залить 30 г измельченного корня 1 стаканом воды, приготовить отвар. Принимать по 1 ст. ложке 5-6 раз в сутки при кровотечении как кровоостанавливающее средство. Для лечения белей рекомендуется пить по рюмке в день сока ягод. В народной медицине плоды применяют при повышении артериального давления. Отвар корня используют при заболеваниях женских половых органов: 1-2 ст. ложки барбариса на 0,5 л кипятка (суточная норма). Настой корня рекомендуется пить по 30 капель 2-3 раза в день при атоническом маточном кровотечении.

Сухой экстракт барбариса считается самым распространенным народным средством для лечения переломов костей, вывихов и растяжений связок. Собирают кору или молодые ветви барбариса, измельчают и укладывают в эмалированную посуду. Заливают водой так, чтобы сырье покрылось полностью. Кипятят 40-50 мин. Затем отвар выливают в чистую посуду и отстаивают. Отстой кипятят на медленном огне до получения густой массы [2, 220].

#### *Список литературы / References*

1. World of Plants of Uzbekistan. "Teacher", Uzbekistan, 1997. Number of pages: 320.
2. Great Encyclopedia. Medicinal plants in folk medicine. "ANS Publishing House". Moscow, 2006. Number of pages: 993.

