

<b>Қаржыландыру көзі</b>	2023-2025 жылдарға арналған «Жас ғалым» жобасы бойынша жас ғалымдардың зерттеулерін гранттық қаржыландыру (Қазақстан Республикасы ғылым және жоғары білім министрлігі)
<b>Басымдық бағыттар</b>	Өмір және денсаулық туралы ғылым
<b>Мамандандырылған ғылыми бағыттар</b>	Қазақстанның генетикалық ресурстарын зерттеу, сақтау және ұтымды пайдалану. Қоршаған ортаны бақылау мен қорғаудың инновациялық тәсілдері. Адам денсаулығына қоршаған орта факторларының әсері;
<b>Жобаның IRN:</b>	
<b>Жобаның атауы:</b>	«Көкшетау» МҰТП урбандалған аумақтарының су объектілерінің альгофлорасы»
<b>Жоба жетекшісі</b>	Задағали Айжан Мейранғалиқызы, жаратылыстану ғылымдары магистрі
<b>Іске асыру мерзімдері</b>	
<b>Өзектілігі</b>	<p>Су объектілерінің эвтрофикациясына әкеп соғатын органикалық элементтермен ластану проблемасы бүгінгі күні де ерекше қорғалатын табиғи аумақтар шегінде орналасқан су объектілері үшін өзекті болып табылады.</p> <p>Су экожүйелерінің экологиялық жағдайы антропогендік факторларға байланысты. Климаттың өзгеруі сияқты табиғи құбылыстар да су балансының бұзылуына және тұтастай алғанда экологиялық жүйенің функционалдық бұзылуына әкеп соқтырады, сонымен қатар Көкшетау мемлекеттік ұлттық паркінің аумағында Зеренді, Имантау, Шалқар, Қопа және т.б. қала аудандарына жақын орналасқан. Су экожүйесінде өсімдіктер, соның ішінде балдырлар флорасы мен жоғары сатыдағы өсімдіктер коректік тізбектің басында шешуші рөл атқарады. Қалған тіршілік және жүйенің экологиялық тұрақтылығы су флорасының сапасы мен санына байланысты. Балдырлардың индикаторлық түрлері әлемдік әдебиетте белгілі. Дегенмен, әртүрлі аймақтар мен әртүрлі климаттық аймақтардың өзіндік көрсеткіштері болуы мүмкін. Осыған байланысты Қазақстанның су объектілеріне қатысты тек индикаторлық түрлер ғана емес, жалпы таксономиялық құрамы мен флористикалық құрылымы өте нашар зерттелген. Балдырлар флорасының барлық тізімдері біршама ескірген, тіпті мүлдем жоқ. Жобаны жүзеге асыру биоәртүрлілікті, су экожүйесін және жалпы су ресурстарын сақтау бойынша кешенді шараларды ғылыми негіздеу және әзірлеу үшін қажет. «Көкшетау» мемлекеттік ұлттық паркі су объектілерінің урбандалған аумақтарының балдырлар флорасының таксономиялық құрамын бағалау және аудиті су ресурстарын реттеу және басқару бойынша ұсыныстар дайындауға мүмкіндік береді.</p>
<b>Мақсат</b>	алгоценоздарының биологиялық әртүрлілігінің қазіргі жағдайын зерттеу «Көкшетау» МҰТП мысалында антропогендік бұзылған экожүйелер, су объектілерінің жағдайын биоиндикациялау мақсатында балдырлар саны мен биомасса мониторингі.
<b>Күтілетін нәтиже</b>	<p>2023 жыл: ластанған су экожүйелерінің жай-күйі туралы жарияланған көздер талданады, гидрофизикалық және химиялық көрсеткіштер бойынша су объектілерінің экологиялық жағдайы бағаланады, фитоценоз құрылымына әсер ететін негізгі стресс факторлары анықталады.</p> <p>жыл: су сыналасын алу, микрофиттерді анықтау, жүйелі талдау, фитопланктонға морфотаксономиялық талдау, индикатор түрлері бойынша судың ластану дәрежесін бағалау және әртүрлілік көрсеткіштерін бағалау, судың ластану дәрежесін индикатор балдырлар бойынша бағалау жүргізіледі.</p> <p>2025 жыл: индикаторлық түрлер бойынша судың ластану дәрежесін бағалаумен су флорасының морфотаксономиялық биоиндикациясы, зерттелетін су объектілеріндегі фитопланктондардың салыстырмалы морфотаксономиялық талдауы.</p>
<b>Алынған нәтижелердің мақсатты тұтынушылары</b>	Қазақстанның табиғатты қорғау мекемелері, жоғары оқу орындарының студенттері мен оқытушылары, ғылыми қоғамдастық