**Дәріс 12. Тақырыбы:** Биологиялық алуантүрлілікті ұтымды пайдаланудың ұлттық стратегиясы

**Жоспар:**

1. Биологиялық алуантүрлілікті ұтымды пайдаланудың ұлттық стратегиясы

Биоалуантүрлілік тіршілік формаларының әртүрлілігін білдіреді. Бұл ұйымның барлық деңгейлеріне таралады және оларды эволюциялық немесе экологиялық (функционалдық) тұрғыдан жіктеуге болады.

Яғни әртүрлілік тек түрлердің санымен ғана емес түсініледі. Басқа таксономиялық және экологиялық деңгейлердегі өзгергіштік те әсер етеді, мұны біз кейінірек көреміз.

Биоалуантүрлілік Аристотель заманынан бері зерттеліп келеді. Өмірге деген ішкі қызығушылық пен тәртіпті орнату қажеттілігі философтарды өмірдің әртүрлі формаларын зерттеуге және ерікті түрде жіктеу жүйелерін құруға итермеледі. Систематика және таксономия, демек, әртүрлілікті зерттеу туралы ғылымдар дүниеге келді.

Геннің әртүрлі формалары (аллельдер деп аталады) және жеке адамдар арасындағы хромосомалардың өзгеруі генетикалық әртүрлілікті құрайды. Геномы мүшелері арасында біртекті болатын аз популяция әр түрлі.

Бір түрдің даралары арасында кездесетін генетикалық өзгергіштік - мутациялар, рекомбинация, генетикалық полиморфизмдер, генофондтың оқшаулануы, жергілікті селективті қысым және градиенттер сияқты процестердің нәтижесі.

Вариация эволюцияның және бейімделудің генерациясының негізі болып табылады. Ауыспалы популяция қоршаған орта жағдайындағы өзгерістерге жауап бере алады, ал шамалы вариация популяцияның азаюына айналуы мүмкін немесе төтенше жағдайларда түрдің жергілікті жойылуына әкелуі мүмкін.

Сонымен қатар, популяцияның генетикалық өзгергіштік дәрежесін білу тиімді сақтау жоспарларын құру қажет болған жағдайда өте маңызды, өйткені бұл параметр түрдің тұрақтылығы мен тұрақтылығына әсер етеді.

## ****Жеке әртүрлілік****

Ұйымдастырудың осы деңгейінде біз жеке организмдердегі анатомия, физиология және мінез-құлық жағынан әртүрлілікті табамыз.

## ****Популяцияның әртүрлілігі****

Биологияда біз популяцияны уақыт пен кеңістікте бірге өмір сүретін және көбеюі мүмкін бір түрдің дараларының жиынтығы ретінде анықтаймыз.

Популяция деңгейінде оны құрайтын даралардың генетикалық өзгеруі биоәртүрлілікке ықпал етеді және қайтадан адаптивті эволюцияның негізі болып табылады. Мұның айқын мысалы - адам фенотиптік вариациялары бар барлық адамдар.

Генетикалық вариациясы жетіспейтін және популяциясы біркелкі болатын түрлер қоршаған ортаға да, адами себептерге байланысты жойылуға бейім.

## ****Түр деңгейіндегі әртүрлілік****

Егер ұйым деңгейіне көтерілсек, биологиялық әртүрлілікті түрлерге қарай талдай аламыз. Биологиялық әртүрлілікті көбінесе экологтар мен табиғатты сақтау биологтары осы деңгейде зерттейді.

## ****Биоалуантүрлілік қалай өлшенеді?****

Биологтар үшін биоәртүрлілікті сандық бағалауға мүмкіндік беретін параметрлердің болуы маңызды. Бұл тапсырманы орындау үшін функционалдық немесе теориялық тұрғыдан өлшеуге болатын әртүрлі әдістемелер бар.

Функционалды өлшеу категорияларына генетикалық, түрлік және экожүйелік әртүрлілік жатады. Теориялық перспектива альфа, бета және гамма әртүрлілікке негізделген. Сол сияқты қоғамдастықты оның физикалық атрибуттарын сипаттау арқылы бағалауға болады.

Түрлердің алуан түрлілігін өлшейтін статистикалық көрсеткіштерді қолдану кең таралған. Бұлар екі маңызды шараны біріктіреді: үлгідегі түрлердің жалпы саны және олардың салыстырмалы көптігі. Әрі қарай біз экологтар қолданатын шаралар мен индекстерді сипаттайтын боламыз.

1. **Әдебиеттер:**
1.Қазақстандаерекшеқорғалатынтабиғиаумақтаржәнебиоалуантұрлілік [Электрондық ресурс]: оқу құралы / Р. Сәтімбеков, Ж. Келемсейіт, Ж. Шілдебаев. - Алматы: Нур-Принт, 2013. 18 экз.
2. Проблемы окружающей среды и сохранения биологического разнообразия [Электронный ресурс] / А.Б. Бигалиев. - Алматы: NURPRESS, 2015.
2. 3. Байсейітова Н.М., Халила Ә.Н., Сартаева Х.М. «Экология және қоршаған ортаны қорғау». Шымкент 2013 ж. (59-70 беттер)
3. 4. Қазақстан Ұлттық энциклопедиясы 6 том, Алматы 2014ж. (245-260 беттер)
4. 5. С.Жапарханов, Н.Бәкірова, С. Бәкіров «Көгілдір континент құпиялары» Алматы 2015ж.
5. 6. Ғ.Сағымбаев «Экология негіздері» Алматы 2014ж.
6. 7. Ұ.Б.Асқаров «Экология және қоршаған ортаны қорғау» Алматы 2015ж