**№ 3 Зертханалық жұмыс**

**Тақырыбы:** ЛБЕЖ – ді жобалаудағы ірі масштабты агроландшафттық карталарды құрастырудың кешенді принциптері

**Мақсаты:** Территориялық талдау жасауда ірі масштабты карталарды құрастырудың принціптері мен әдіс-тәсілдерін түсіндіріңіз

 **Тапсырмалар:**

Ғылыми әдебиеттерді қолдана отырып мына сұрақтарды талдау:

**№ 1 тапсырма.** Аумақтық талдау кезіндегі ірі масштабтағы карталарды бірінен кейін бірін құрастырудың ұстанымдарын түсіндіріп, негіздеңіз.

**№ 2 тапсырма.** Жер бетінің суларының, топырақтық-геоморфологиялық, геоботаникалық және ландшафттық карталарды құрастырудың әдістерін сипаттап бер.

**№ 3 тапсырма.** Ландшафттарды мекенге, қонысқа, қонысшаға және фацияға бөлудің (дифференциация) әдістерін баяндаңыз.

**№ 4 тапсырма.** Құрастырылған компоненттік карталарды түсіндіре-талдау мақсатындағы қосымша жасалатын еңгістік, экспозициялық және басқада ірі масштабтағы балама карталарды құрастыру әдістерін баяндаңыз.

**Негізгі әдебиеттер:**

1. Кирюшин В.И., Власенко А.Н., Иодко Л.Н.. Влияние различных способов обработки на плодородие выщелоченных чернозёмов Приобья/ Почвоведение, 1991, №3, с. 97 – 105.

2.Кузнецова Е. И. , Закабунина Е. Н. , Снипич Ю. Ф. Орошаемое земледелие: учебное пособие [Электронный ресурс].- М.: РГАЗУ, 2012.- 116 с. - Режим доступа:http://biblioclub.ru

3. Матюк Н. С. , Мазиров М. А. , Беленков А. И. , Полин В. Д. , Рассадин А. Я. , Абрашкина Е. Д. Экологическое земледелие с основами почвоведения и агрохимии.[Электронный ресурс]- М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2011.-189с..- Режим доступа:http://biblioclub.ru

4. Основы почвоведения, земледелия и агрохимии: Учебное пособие / Ващенко И.М., Миронычев К.А., Коничев В.С.- Изд-во «Прометей», 2013 г. - 174 стр. Режим доступа: http://www.knigafund.ru .

5.Системы земледелия: рек. М-вом сел. хоз-ва РФ в качестве учеб. для студ. вузов, обучающихся по агрономическим спец. / Под ред. А.Ф. Сафонова. - М. : КолосС, 2006. - 448 с. : рис., табл. - (Междунар. ассоциация "Агрообразование". Учеб. и учеб. пособ. для студ. вузов).

6. Система ведения полевого хозяйства / Савельев В. А. - Изд-во «Куртамышская типография», 2014 г. - 191 страница. Режим доступа: http://www.knigafund.ru .

**Қосымша әдебиеттер:**

1.Айтпаева, А. А. Эффективное орошаемое земледелие - основа успешного развития регионального АПК [Электронный ресурс] : монография. - Астрахань : Астраханский ун-т, 2012. - 155 с.

2.Борисов, А.В. Древнее и средневековое земледелие в Кисловодской котловине: итоги почвенно-археологических исследований : [моногр.] / отв. ред. Г.Е. Афанасьев. - М. : Таус, 2013. - 272 с. - (Ин-т физ.-хим. и биол. пробл. почвоведения РАН. Ин-т археологии РАН).