**№ 15 Зертханалық жұмыс**

 **Тақырыбы:** ЛБЕЖ мен агротехнологияны ақпаратты жүйемен қамтамасыз ету

**Мақсаты:**

 **Тапсырмалар:**

Ғылыми әдебиеттерді қолдана отырып мына сұрақтарды талдау:

**№ 1 тапсырма.** ЛБЕЖ мен агротехнологияны ақпаратты жүйемен федералды, регионалды және локальді деңгейлерде қамтамасыз етудің қажеттілігін түсіндіріп беріңіз.

**№ 2 тапсырма.** ЛБЕЖ-ді жобалауды қамтамасыз ететін базалық (қордағы) мәліметтерді құрастырудың әдіснамасын баяндаңыз.

**№ 3 тапсырма.** Егіншіліктің технологиясын оңтайландыруға арналған локальді ақпараттық – анықтама жүйесінің ұстанымдық негіздерін талдап беріңіз.

**№ 4 тапсырма.** Агроландшафттардағы алаптардың (поля) құжаттың мәліметтерінің бастапқы формаларын құрастыруға талдау жасаңыз.

## Әдебиеттер тізімі

1. Биологизация земледелия в основных земледельческих регионах России / В. А. Семыкин, Н. И. Картамышев, В. Ф. Мальцев и др.; Под ред. Н. И. Картамышева. - М.: КолосС, 2012. - с.: режим доступа: http://www.studentlibrary.ru.

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 .