

УДК 528.26

Боронбаева Айназик Абдыкааровна,*к.б.н.,**Институт природных ресурсов им. А.С. Джаманбаева ЮО НАН КР***Боронбаева Айназик Абдыкааровна,***б.и.к.,**УИАнын ТБнүн А.С. Джаманбаев ат. Жаратылыш байлыктары институту***Boronbaeva Ainazik Abdykaarovna,***candidate of biological sciences,**Institute of Natural Resources named after A.S. Dzhamanbaeva Southern Branch of the**National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic***Джапарова Шакархон,***к.х.н., доцент,**Институт природных ресурсов им. А.С. Джаманбаева ЮО НАН КР***Джапарова Шакархон,***х.и.к., доцент,**УИАнын ТБнүн А.С. Джаманбаев ат. Жаратылыш байлыктары институту***Dzhararova Shakarhon,***Candidate of Chemical Sciences, Associate Professor,**Institute of Natural Resources**named after A.S. Dzhamanbaeva Southern Branch of the NAS KR***Сапарбаев Султанбек Тагайбекович,***аспирант,**Ошский технологический университет им. М.М. Адышева***Сапарбаев Султанбек Тагайбекович,***аспирант,**М.М. Адышев ат. Ош технологиялык университети***Saparbayev Sultanbek Tagaybekovich,***graduate student,**Osh Technological University named after M.M. Adyshev*

ВОДРОСЛЕВЫЕ ЦЕНОЗЫ В СООБЩЕСТВО РИСОМ ШЕСТИЛИНЕЙНЫМ (F1) И ИХ ЗНАЧЕНИЕ

Аннотация. В статье рассматриваются значение и изменение водорослевых ценозов в зависимости от вегетации культивирования риса.

Ключевые слова: водоросли, ценозы, рисовые чеки, культивирование, водоемы, фиксация.

БАЛЫРЛАР ЦЕНОЗУНУН (F1) АЛТЫ СЫЗЫКТУУ КҮРҮЧ МЕНЕН КООМДОШТУГУ ЖАНА АЛАРДЫН МААНИСИ

Аннотация. Макалада күрүчтү өндүрүү вегетациясына байланышкан балырлар ценозунун өзгөрүшү жана мааниси каралат.

Негизги сөздөр: балырлар, ценоз, күрүч чектери, өндүрүү, көлмөлөр, фиксация.

ALGAL CENOSES IN THE COMMUNITY OF SIX-LINE RICE (F1) AND THEIR MEANING

Abstract. In this article was given all details of seaweed flora of rice. Considering the meaning and changing of seaweed bioceonosis depend on vegetation of cultivating rice.

Keywords: algae, cenoses, rice fields, cultivation, reservoirs, fixation.

Научное обоснование рационального использования охраны почв, водного, воздушного бассейнов, животного и растительного мира является актуальной задачей нашей жизни.

Дальнейшее увеличение производства сельскохозяйственных культур в стране должно быть достигнуто путем значительного повышения урожайности за счет увеличения освоения новых орошаемых земель, а также улучшения их мелиоративного состояния [1].

Очевидно, что в решении этих проблем особое значение имеет выявление роли микроорганизмов, в частности, водорослей.

Ряд авторов [Кучкарова 1974; Обухова 1959; Штина Э.А., Антипина Г.С., Козловская Л.С. 1981.] отмечают огромное значение водорослей в повышении плодородия почвы и их роль в фиксации атмосферного азота.

Рисовые поля относятся к типу мелких, слабопроточных водоемов, состоящих из большого количества чеков, получающих воду из оросителя. Глубина воды в чеках колеблется от 10 до 30 см, средняя 13-15 см. Прозрачность верхних чеков низкая (5-12 см), и последовательно она повышается до дна.

Мы начали изучать вегетации культивирования риса с внесением нитчатых водорослей как *Zygnema*, *Spirogyra*, *Oedogonium*, *Mougeotia* и др. на экспериментальном участке кафедры экологии и охраны окружающей среды Ошского технологического университета.

Чеки для выращивания рисов подготовили вдоль реки Ак Бууры и питаются водами самой реки. Полевые и лабораторные исследования начались с месяца марта, (1-е внесение рисов были выполнены 11-мая, и из-за погодных условий второй раз 14-мая этого года внесли заново (рис.1,2).



Рис.1 Подготовка чеков к посеву.



Рис.2 Процесс посева риса

Сбор материала осуществляется в период вегетации риса, начиная с первых дней посева до уборки урожая. Водоросли собираются непосредственно с поверхности воды и со дна как в средней части, так и по краям рисовых чеков. Кроме того, пробы брали в местах поступления воды из оросителя в чеки, при переходе из одних чеков в другие и сбросных каналов. Отмечали размеры и глубину водоема, температуру воды и воздуха.

Рисовые чеки находятся главным образом на пойменных террасах садово-парковым территории Ошского технологического университета, и орошаются водоемами р. Ак-Бууры. Чеки (отдельные квадратные участки рисовых чеков, размеры были 50*80см) орошаются последовательно, т.е. вода из оросителя попадает в первый чек, затем в остальные и из последнего вытекает в сбросной канал (рис.3.).



Рис.3. Отдельные квадратные участки рисовых чеков

На исследованных рисовых чеках наблюдалось обильное развитие как высшей, так и низшей водной растительности. Весь вегетационный период развития риса условно разделяли на три периода:

1-й период (май-июнь) от посева до кушения;

2-й период (июнь-июль) от массового кушения до полного колошения;

3-й период (август-сентябрь) от массового колошения до полной зрелости.

Ниже мы будем рассматривать флору водорослей первого периода.

Первый период характеризуется открытой поверхностью воды. Стебли и листочки

риса еще находятся под водой. В это время температура воды от 12 до 17-18°C, а температура воздуха 21-25°C, прозрачность воды чека 10-20см. В это время усиленно развиваются планктонные зеленые водоросли. А также, этот период обнаружены сине-зеленые и диатомовые водоросли, как *Merismopedia punctata*, *Oscillatoria tenuis*, *O.brevis*, *O.rupicola*, *Anabaena variabilis* и др. из сине-зеленых; *Diatoma elongatum*, *D.vulgare*, *Synedra acus*, *S.ulna*, *Navicula binodis*, *N.gracilis*, *N.placentula*, *Cymbella cistula*, *C.hybrida*, и др. из диатомовых водорослей.

Литература

1. *Киселева Е.И.* Рисовые поля Самарканда. // Бот. журнал., 24, 2, 1939 .
2. *Коган Ш.И., Османова Р.А.* Азотофиксирующие водоросли почв Туркменской ССР. / В кн.: Методы изучения и практического использования почвенных водорослей.- Киров, 1972.
3. *Кучкарова М.* Флора водорослей рисовых полей долины р. Чирчик и ее значение -Ташкент, Фан. 1974.
4. *Обухова В.М.* Водоросли рисовых полей Талды-Курганской и Кызыл-Ординской обл., // Сб. по ихтиологии и гидробиологии ин-та зоологии АН КазССР, -Алма-Ата,1959.