

ВЛИЯНИЕ ОРОШЕНИЯ НА ВИДОВОЙ СОСТАВ И ЧИСЛЕННОСТЬ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Фундукчиев С.Э.

Самаркандский государственный университет им. Шарофа Рашидова

[simyon2001@yahoo.com](mailto:simonyon2001@yahoo.com)

Annatation: *Water has determinant significance for development of economy, especially in the hot climate conditions. The drainage water, which shapes fy irrigation; has strong influence on surroundings. Both this changes and direct influence of irrigation on animals cause deep qualitative and quantitative displacement on population and distribution of birds.*

После планировки земель, при наличии оросительной сети и хорошо действующего постоянного горизонтального дренажа проводят промывки, так как значительная часть земель засолены и требуют промывок перед освоением. Причем после первого этапа промываемые земли весной засевают культурами - освоителями, а осенью промывки продолжают. Очень часто этой культурой является рис. В экологическом отношении чеки с посевами риса исключительно своеобразны. В связи с биологическими особенностями риса на его посевах создается режим, сходный с условиями жизни на мелководных болотах заросших тростниковой растительностью.

Проникновение каналов или искусственных рек в новые районы, большие площади, отводимые под рисосеяние, оказывают положительное влияние на численность и расселение многих околоводных позвоночных животных. По этим водоемам расселяются ондатра, некоторые землеройки, амфибии, рептилии. В период весенних и осенних пролетов на крупных каналах останавливаются на отдых и кормежку кряквы, нырки, различные цапли, ходулочники, перевозчики, малые зуйки, крачки, чайки и другие водоплавающие и околоводные птицы. Весной после затопления чеков водой, здесь отмечаются многочисленные стаи куликов- воробьев, чернозобиков, турухтанов, круглоносых плавунчиков, обыкновенных чаек и многих других куликов, чаек, крачек. Все перечисленные птицы находят здесь корм в виде различных беспозвоночных, мелких позвоночных, водной и околоводной растительности, семян трав и культурных растений, плесы чистой воды для отдыха и кормежки, тростниковые куртины, защищающие их от хищников.

Некоторые птицы задерживаются здесь надолго и встречаются в течение всего теплого сезона, а ряд видов на каналах и чеках даже строят гнезда. В тростниковой растительности нередко гнездится туркестанская камышовка. Именно в ее гнезда откладывает яйца кукушка, тоже увеличивающая здесь свою численность. Различные кочки, наносы прошлогодней растительности, участки около столбов и другие возвышенности на чеках используются для гнездования ходулочниками, белохвостыми пигалицами, обыкновенной и малой крачками. Древесные насаждения которые нередко растут по берегам каналов охотно заселяются полевым и индийским воробьями, чернолобым сорокопутом и жуланами, сороками и другими птицами. Между облицовочными плитами берегов каналов, под мостами иногда встречаются деревенская ласточка, белая трясогузка, удода, а в обрывистых берегах - сизоворонка, щурки, зимородок, майна, береговая ласточка.

Как видно из вышесказанного в пределах рисовых систем и на каналах около других орошаемых полей способны гнездиться многие виды птиц. Однако приведенный список больше указывает на потенциальную возможность орошаемых систем, так как в настоящее время количество особей, гнездящихся и успешно выводящих здесь птенцов минимально. Беспокойство (частое посещение участков людьми, техника), обкашивание разнотравья на валиках и обочинах каналов, частые перепады уровня воды, обработка полей пестицидами и другие факторы отрицательно воздействуют на гнездящихся птиц, так как даже в построенных гнездах погибают яйца, птенцы. В течение всего лета на чеках и каналах встречаются одиночные особи малого зуйка черныша, перевозчика, стойки обыкновенной чайки, речной и малой крачек, и небольшие группы серой и белой цапель, изредка - кваква и волчок. А с конца июня и в начале июля разрастающийся рис закрывает поверхность чеков и некоторые обитатели больших водных плесов (чайки крачки и др.) исчезают с рисовых полей или встречаются в небольшом количестве. Заметное увеличение численности и видового состава птиц здесь наблюдается после вылета птенцов. На полях, вдоль дорог появляются большие стаи грачей, скворцов, кормятся сизый голубь, горлицы, утки и другие птицы. Заметно возрастает общая численность птиц и в августе, когда появляются кочующие и пролетные формы. В это время на чеках и каналах можно встретить бекаса, различных уток и цапель, камышовую овсянку и других птиц.

Даже в зимний период население птиц на рисовых системах более многочисленно по сравнению с другими участками сельскохозяйственного ландшафта. Сюда прилетают кормиться опавшим зерном остающиеся на незамерзающих водоемах стаи крякв, чирков. Чаше здесь встречаются вороны, грачи, сороки, жаворонки, воробьи. В сухом тростнике сбросных каналов держатся большая и усатая синицы. Относительно высокая плотность пернатых привлекают сюда в большом количестве и хищников.

Приведенный материал показывает, что строительство пуск в эксплуатацию рисовых систем в сильной

степени изменяют орнитофауну местности, вызывая резкое обогащение ее многими новыми видами и увеличивая плотность птиц. На рисовых системах увеличивается прежде всего лимнофильный комплекс орнитофауны, который по количеству видов и плотности особей является здесь ведущим. Полевой комплекс в видовом и количественном отношении является самым малочисленным. За пределами рисовых систем в видовом отношении преобладают дендрофилы и лимнофилы (последние за счет птиц, прилетающих сюда кормиться), а в количественном - норники, обитатели различных сооружений, дендрофилы. Полевой комплекс здесь во всех отношениях имеет больше значение, чем на рисовых системах. Приведенные данные не универсальны и подвержены большой изменчивости (в зависимости от системы севооборотов, культуры земледелия, наличия и обилия древесно-кустарниковой растительности, погодных условий и т.д.), однако общее направление изменения в орнитофауне местности под влиянием рисосеяния, по нашему мнению, имеет данную тенденцию.

Под влиянием хозяйственной деятельности человека обычно наблюдается упрощение структуры биоценозов, сокращение видового состава организмов, в массовом количестве размножаются лишь некоторые формы (воробьи, вредные насекомые и т.д.). Несколько иное положение создается при рисосеянии. Обилие пищи и убежищ, большое разнообразие мест обитания с самыми различными условиями и другие факторы вызывают появление на рисовых системах большого количества дополнительных ниш, которые заполняются представителями самых различных систематических, экологических и трофических групп животных. Помимо обычных в агроценозах полевых (степных) животных на рисовых системах находят для себя благоприятные условия существования многие водные, околоводные и луговые организмы, а также некоторые норники, обитатели различных сооружений, дендрофилы. Если сравнить фауну рисовых полей с таковыми первоначального ландшафта (степи, незатопляемые поля), то в первом случае по общей биомассе, видовому составу, плотности животного населения она заметно выше. При рисосеянии наблюдается та же тенденция в увеличении видового состава, плотности животного населения, которая в целом имеет место при использовании орошения в земледелии. Рисовые системы в степном ландшафте являются зонами активной, насыщенной жизни, концентрирующими около себя многообразное и многочисленное животное население.

Список использованной литературы

1. Исаков Ю.А. Некоторые результаты среднезимних учетов численности водоплавающих птиц в СССР. В кн.: Ресурсы водоплавающих птиц в СССР, их воспроизводство и использование. Изд. МГУ, 1972, вып. 2. 155 с.
2. Кривенко В.Г., Виноградов В.Г. Современное состояние ресурсов водоплавающих птиц России и проблемы их охраны. Москва, 2001. 150 с.
3. Лановенко Е.Н., Филатова Е.А. Методические рекомендации по проведению орнитологического мониторинга на водоемах южного Узбекистана. Ташкент, 2017. 23