РАЗДЕЛ XIII. СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Акутнева Е.В., Петрова Ю.В.

Мониторинг земель Еланского района Волгоградской области (на примере Краишевского сельского поселения)

ФГОУ ВО Волгоградский аграрный университет
(Россия, Волгоград)

doi: 10.18411/sr-10-12-2017-36

idsp: 000001:sr-10-12-2017-36

Аннотация

В статье проведен анализ состояния и использования земель муниципального района, составлено природно-сельскохозяйственное районирование земель и предложены практические рекомендации по улучшению использования сельскохозяйственных земель.

Ключевые слова: состояние земель, эффективное использование земель, природно-сельскохозяйственное зонирование, малопродуктивная почва, эродированные земли.

Важным аспектом ведения сельского хозяйства выступает рациональное использование земли как главного средства производства.

За годы земельных преобразований в России эффективность использования земли в сельском хозяйстве значительно снизилась. Поэтому, в настоящее время, возникла острая необходимость в решении этого вопроса.

Недостаточная разработанность этого вопроса с учетом региональных особенностей послужили основанием для проведения нашего исследования и подчеркивают его значимость и актуальность.

Объект наших исследований расположен в северной части Волгоградской области.

Район занимает площадь 267208 га. В его состав входят 20 сельских администраций, 40 населенных пунктов.

Территория района расположена на Окско-Донской низменности. В пределах этой области выделяется один геоморфологический район – Хоперско-Бузулукская аккумулятивная равнина, которая расчленена реками Бузулук, Елань, Терса.

Территория расположена в районе резко континентального климата с гидрологическим коэффициентом 0,7.

Еланский район расположен в Черноземной зоне в подзоне южных черноземов.

Природные особенности района с достаточно благоприятными условиями для растениеводства и животноводства обусловили то, что в структуре земельного фонда 2/3 земель (239 тыс. га) отведены для нужд сельского хозяйства. Причем часть сельскохозяйственных угодий представлена пашней (196,3 тыс. га). Степень вовлечения земель района в активный сельскохозяйственный оборот составляет 95,7%.

Анализ материалов мониторинга земель Еланского района позволил выявить основные негативные процессы и наиболее острые почвенно-экологические проблемы района. Они существуют много лет, а с течением времени и при нынешнем состоянии сельскохозяйственного производства только усугубляются.

Одним из главных негативных процессов на территории района получили водная и ветровая эрозия почв, обусловленная наличием развитой овражно-балочной сетью и, соответственно, наличием склонов различной крутизны (1-100) и экспозиции, что привело к формированию эродированных почв (от слабосмытых до смытых). Кроме того, все земли района, за исключением пойменных земель, являются потенциально эрозионноопасными.

По материалам почвенной корректировки в Еланском районе выявлено: 6638 га с/х угодий с сильной степенью эродированности; 6136 га малопродуктивной пашни.

В результате смыва верхней части гумусового горизонта в прилегающие балки и овраги, плодородие эродированных земель понижено, ухудшается их водный режим, соответственно, снижается урожайность сельскохозяйственных культур. По данным гумусовой карты области за последние 30 лет почвы потеряли от 0,2 до 0,8% гумуса, а снижение содержания гумуса на каждые 0,1% приводит к снижению урожайности на 1-2 ц/га.

Снесенный мелкозём в балки и овраги, в конечном счете, поступает в реки, озера, пруды, что приводит к заиливанию и зарастанию камышом и различной гидрофильной растительностью. Поэтому защита почвы от эрозии является актуальной.

На территории Еланского района выявлено 1404 га переувлажненных земель, в т.ч. 405 га, подвергшихся заболачиванию, засолению – 782 га. Это преимущественно пойменные участки земель, непродуманно распаханые в 50 – 60 годах. Близкое залегание грунтовых вод в поймах рек повышенной минерализации в паводковый и послепаводковый периоды приводит к их подтоплению, заболачиванию и частичному засолению, затрудняет своевременную весеннюю обработку почв. Это не антропогенный, а природный фактор.

Использование этих участков в качестве пашни нецелесообразно, так как требуются дорогостоящие мероприятия по понижению грунтовых вод, рассолению и рассолонцеванию.

Распаханные пойменные земли необходимо трансформировать в сенокосы и пастбища. Массивы с преобладанием солонцов (25-50% и более 50%) в районе составляют 12648 га, из них используются в пашне 6304 га.

Из-за большого процента солонцов в составе почвенного комплекса, агрономическая ценность таких участков очень низкая.

Для повышения плодородия солонцовых комплексов необходима их мелиорация с учетом их генетических и агрохимических свойств.

На территории Еланского района площадь земель сельскохозяйственного назначения составляет – 249200 га.

Нами было проведено зонирование земель сельскохозяйственного назначения на основе классификации по их пригодности для использования в сельском хозяйстве (на примере Краишевского сельского поселения Еланского района Волгоградской области).

Территория Краишевского сельского поселения состоит из единого земельного массива общей площадью 17875 га, из них с/х угодий 16283 га, в т.ч. пашни 13344 га.

Основное землепользование ООО "Агрофирма Агро-Елань" занимает 8,7 тыс. га или 49% территории поселения.

Зональной почвой Краишевского сельского поселения является чернозем южный, в основном, тяжелого механического состава. Большое распространение имеют комплексы его с различными солонцами, а также чернозем, подверженный эрозии.

Зональной почвой Краишевского сельского поселения является чернозем южный, в основном, тяжелого механического состава. Большое распространение имеют комплексы его с различными солонцами, а также чернозем, подверженный эрозии.

По плодородию и способам обработки все почвы обследованной территории объединены в несколько агрогрупп.

Массивы с комплексным почвенным покровом следует обрабатывать по специальной агротехнике.

Серьезное внимание следует обратить на обработку склонов, подверженных эрозии.

Почвы 15 агрогруппы (271 га) использовать в пашне нельзя. После проведения комплекса противоэрозионных мероприятий они подлежат сплошному залужению многолетними травами. На этих землях нами запроектирован почвозащитный севооборот.

Почвы 25 агрогруппы (111 га) могут быть использованы в сельскохозяйственном производстве только после проведения осушительных мелиоративных работ.

К 29 агрогруппе (111 га) отнесены выходы коренных пород в комплексе с черноземом маломощным суглинистым каменистым; обнажения пород, которые зафиксированные на склонах. Такие участки подлежат облесению.

Для каждой из агрогрупп нами даны рекомендации по обработке почв и применению удобрений.

На основе анализа и оценки природно-климатических условий, состояния и использования земель разработана схема организации севооборотов и угодий землепользования ООО "Агрофирма Агро-Елань", которая предусматривает приведение в соответствие количественных и качественных показателей состояния земель с их целевыми функциями.

Разработанная схема организации севооборотов и угодий на основе агроландшафтов предлагает организацию использования земель, которая предусматривает приведение в соответствие количественных и качественных показателей состояния земель с их целевыми функциями и соблюдением пропорций между потенциалом земель и интенсивностью их использования.

1. Арефьев В. А. «Повышение эффективности использования сельскохозяйственных угодий в условиях формирования рынка земли: на материалах Тамбовской области», Автореф. дис. на соиск. уч. ст. к. эк.н., г. Мичуринск, 2005г. [Электронный ресурс] // Электронная библиотека диссертаций. – Режим доступа: <http://www.dissercat.com/content/povyshenie-effektivnosti-ispolzovaniya-selskokhozyaistvennykh-ugodii-v-usloviyakh-formirovan>
2. Воробьев А.В. Земельная реформа в Волгоградской области [Текст]: монография / А.В. Воробьев. – Волгоград: ФГБОУ ВПО Волгоградский ГАУ, 2014. –162 с.
3. Воробьев А.В. Интеграция землеустроительных и кадастровых работ, основа эффективного управления земельными ресурсами на уровне муниципальных образований [Текст]/ А.В. Воробьев, А.В. Смыков //Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2011. – № 1 (21). – С. 183-189.
4. Новиков Д.В. Организация рационального использования земель сельскохозяйственного назначения на эколого-ландшафтной основе (на примере Южного Федерального округа России – теория, экономика, организация): Монография / [Текст] - Д.В. Новиков. – М.:ГУЗ, 2009. – 419 с.
5. «Материалы по мониторингу земель на территории Краишевского сельсовета Еланского района Волгоградской области» [Текст] - г. Волгоград, 2004 г.