

УТВЕРЖДАЮ



Ректор ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ,  
член-корреспондент РАН, профессор  
\_\_\_\_\_ А.С. Овчинников

« 11 » \_\_\_\_\_ 09 \_\_\_\_\_ 2017 г.

### ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Латышевой Ольги Анатольевны по теме «Охрана земель сельскохозяйственного назначения сухостепной Кулунды (агроэкологическое обоснование), представленную на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Диссертация Латышевой О.А. посвящена охране земель сельскохозяйственного назначения в сухостепной Кулунде Алтайского края. Территория сухостепной Кулунды относится к зоне рискованного земледелия. Она характеризуется небольшим количеством атмосферных осадков, как в течение года, так и за вегетационный период и в тоже время сумма температур воздуха является экстремальной для выращивания сельскохозяйственных растений. Распаханность исследуемой территории в среднем превышает 80% от общей площади. В результате сложившихся природно-климатических условий и антропогенной деятельности территория повсеместно подвержена деградиционным процессам. Присутствуют как водная эрозия, так и практически повсеместно, дефляция сельскохозяйственных угодий.

В работе автор рассматривает организацию рационального землепользования и охрану сельскохозяйственных земель сухостепной Кулунды через призму положений факториальной экологии, а также концептуальных положений и первичной нормативной базы разработки и проектирования адаптивно-ландшафтных систем земледелия. Научно-методической базой послужили методологические подходы, разработанные для агроэкологической оценки земель. В работе широко применялся структурно системный анализ,

основанный на изучении и сопоставлении между собой как отдельных систем (ландшафтов, агроландшафтов), так и их частей.

Поэтому актуальность настоящей работы и её научная новизна, связанные с проведением комплексной агроэкологической оценки, выяснением агроэкологического состояния сельскохозяйственных земель, зонированием территории и предложением моделей сельскохозяйственного землепользования, направленных на их стабилизацию и охрану, не вызывают сомнения.

Цель и задачи отвечают выбранному научному направлению исследования и соответствуют содержанию диссертации.

Защищаемые положения базируются на материалах агроэкологической оценки физико-географических условий сухостепной Кулунды, агроэкологического состояния каштановых почв, как компонента геосистем. Глубокий анализ агроландшафтов и состояния почвенного покрова позволил построить модель эффективного плодородия каштановых почв и установить факторы, в наибольшей мере, влияющие на уровень урожайности основной сельскохозяйственной культуры – яровой пшеницы.

Диссертация изложена на 133 страницах и содержит 15 рисунков и 38 таблиц, состоит из введения, четырех глав (обзорная часть, описание объекта исследования и двух глав основной части), выводов, списка литературы. Список литературы включает 187 источников, в том числе 21 на иностранном языке.

**В первой главе** представлены современные теоретические, методологические и методические основы использования и охраны земель. Так, внутри каждой природной системы между собой взаимодействуют огромное количество факторов, связанных с биотой, абиотой и антропогенезом. Если первые две группы более или менее стабильны и влияют друг на друга посредством эволюции, то последний фактор – деятельность человека – зачастую оказывает разрушительное и безвозвратное изменение естественных систем. Человек вторгаясь в естественный природный процесс, пытается возможными способами повысить продуктивность сельскохозяйственных территорий. Искусственное изменение естественного хода развития ландшафта связано с изменением в худшую сторону физических, водно-физических, агрофизических, технологических и других характеристик земель. Поэтому для стабилизации нарушенных земель стали реализовываться адаптивно-ландшафтные системы земледелия, основанные на агроэкологиче-

ской оценке земель. Однако, для того чтобы разработать адаптивно-ландшафтную систему земледелия необходимо обладать достоверной информацией, характеризующей современное состояние конкретного землепользования, выделить факторы, ухудшающие землю и определить перечень мероприятий, направленных на стабилизацию и охрану продуктивных земель. Выделенные агроэкологически однородные территории (типы, виды) следует использовать при составлении ограничений в использовании сельскохозяйственных земель, разработке комплексов по охране земель, учитывающих их агроэкологическое состояние.

**Во второй главе** автором проведена оценка компонентов сухостепных ландшафтов сухостепной Кулунды. Территория описана с точки зрения местоположения, геоморфологии, подробно охарактеризован её рельеф, произведено наложение границ муниципальных образований. Во втором подразделе представлена оценка агроклиматических условий сухой степи в динамике за тридцать лет наблюдений. Показаны факторы, ограничивающие рост и развитие растений на сельскохозяйственных землях сухостепной Кулунды. Также в главе приведена характеристика и оценка существующих агроландшафтов по муниципальным районам, расположенным на исследуемой территории, показаны проблемы сельскохозяйственного землепользования.

**Третья глава** посвящена агроэкологической оценке каштановых почв сухостепной Кулунды как основного компонента ландшафта. Составлены карта-схема пространственного распределения почв на территории Западно-Кулундинской подпровинции, карты-схемы эродированности и дефлированности пашни сухостепной Кулунды, уточнена карта-схема гранулометрического состава почв сухостепной зоны. Сделаны агроэкологические оценки гранулометрического состава, плотности, пористости, гидрофизических (продуктивная влага, наименьшая влагоёмкость, общий запас влаги) свойств агропочв (земель), что подтверждено достоверным табличным и графическим материалом. На основании проведённой оценки территории предложена агроэкологическая модель эффективного плодородия каштановых почв.

**В четвёртой главе** показаны пути оптимизации агроландшафтов и решения задач охраны земель сельскохозяйственного назначения в сухостепной Кулунде. Автором проведена агроэкологическая типизация земель с выделением агроэкологических групп. Агроэкологические группы выделялись на основе анализа агроэкологических факторов (влагообеспеченность, эрози-

онноопасность, дефлированность, переувлажненность, солонцеватость). Пространственное размещение групп земель представлено на составленной автором карте схеме. В результате проведенного зонирования на сельскохозяйственных землях сухостепной Кулунды получили пять групп земель с соответствующими подгруппами, обладающих разной степенью устойчивости к антропогенному воздействию и требующих разных охранных мероприятий. Мероприятия по охране земель сельскохозяйственного назначения по каждой выделенной группе представлены в табличной форме.

**Конкретные рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации.**

Предложенный в работе подход по организации использования земель сельскохозяйственного назначения, учитывающий их природные особенности, включает агротехнические, лесомелиоративные и организационно-хозяйственные мероприятия по защите почв от дефляции и эрозии, созданию условий для повышения и воспроизводства почвенного плодородия.

На основании агроэкологической оценки агроландшафтов и каштановых почв сухостепной Кулунды проведено агроэкологическое зонирование исследуемой территории с выделением агроэкологических типов земель и установлением факторов, ограничивающих величину урожая, что позволит создавать культурные ландшафты, в которых гармонизированы деятельность человека и состояние природы.

Полученные автором результаты агроэкологического зонирования территории сухостепной Кулунды позволят установить ограничения в использовании и режимы использования земель сельскохозяйственного назначения, дифференцировать кадастровую стоимость и организовать справедливое налогообложение на землю, разработать систему мониторинговых наблюдений, оценки и прогнозирования состояния земель.

Такая организация сельскохозяйственных угодий будет способствовать решению задач по воспроизводству природно-ресурсного потенциала территории сухой степи, повышению экологической устойчивости агроландшафтов как важнейшей техноприродной ресурсовоспроизводящей и средообразующей экосистемы и, как следствие, повысит эффективность использования земель в сельском хозяйстве.

### **Замечания и вопросы по работе:**

1. Согласно Национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 7.0.11.-2011, во введении к диссертации (п.5.3.1.) и автореферате (п.9.2.1) отдельным пунктом должны быть указаны «степень её разработанности», «методология и методы исследования», а эти структурные элементы в представленной работе отсутствуют.

2. В диссертации отсутствуют предложения производству, показанные в автореферате.

3. Представленные предложения производству следовало бы отредактировать, поскольку они носят слишком общий характер.

4. Диссертация-это научный труд, в котором эмоциональная оценка результатов не предусматривается. Поэтому недопустимо использовать в диссертации выражения типа «Очень любопытно, что...» (с.35).

5. Не совсем понятно, почему «Оценка агроклиматических условий сухой степи» (раздел 2.2), в основном базируется только на подробном анализе данных, полученных не автором, а научным руководителем в прошлом веке (1980-1988 гг.).

6. Автор не указал, из какого источника и для какого периода времени взяты данные для таблиц 11-15.

7. Непонятно, на основе, каких полученных автором данных произведена «Агроэкологическая оценка наименьшей влагоёмкости» в таблице 28.

8. Заключение к диссертации в основном содержит анализ литературных данных, а не собственных исследований.

9. Представленное в заключении описание двух комплексов мероприятий, направленных на охрану геосистем, базируется на мнении лесомелиораторов, а не исследований автора с конкретной технической, экономической и экологической проработкой предлагаемых решений.

Перечисленные замечания не снижают общее положительное впечатление о работе.

Диссертация соответствует, поставленной цели и задачам исследования, содержит новизну, показывает практическую значимость работы для такого сельскохозяйственного региона как Алтайский край.

Диссертация на данном этапе представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную на высоком уровне. Соискатель учёной степени является автором и соавтором пяти научных публикаций, че-

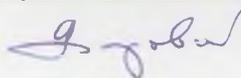
тыре из которых входят в издания, рекомендованные ВАК Министерства образования и науки РФ. Основные положения, выносимые на защиту, отражены в публикациях. Автореферат соответствует тексту диссертации.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным действующим Положением о порядке присуждения ученых степеней.**

Диссертационная работа Латышевой Ольги Анатольевны на тему «Охрана земель сельскохозяйственного назначения сухостепной Кулунды (агроэкологическое обоснование)» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук. Её автор, Латышева Ольга Анатольевна, заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, а материалы диссертации могут быть рекомендованы для использования в проектных и научных организациях.

Отзыв на диссертационную работу обсуждён и принят единогласно на заседании кафедры «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» «28» августа 2017 г., протокол № 1.

Отзыв составил  
заведующий кафедрой  
«Мелиорация земель  
и комплексное использование  
водных ресурсов»,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор



Боровой Евгений Павлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет»

400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26  
Телефон: 8 8442 41 17 84, Факс: 8 8442 41 10 85  
e-mail: [borovoy.e.p@mail.ru](mailto:borovoy.e.p@mail.ru)  
тел. +7 (8442) 41-98-28



Подпись т.т. *Боровой Евгения Павловича*  
Заверяю: начальник Управления  
кадровой политики и делопроизводства  
*Боровой Е.П.*  
12.04.2017г.