

---

---

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В НИКОЛАЕВСКОГО РАЙОНЕ

*А.Н Занькова, студентка 4 курса агрономического факультета  
Научный руководитель – доцент А.И. Нужный  
Ульяновская ГСХА*

Актуальность темы моей статьи определяется в первую очередь возникшим в последнее время интересом к кругу проблем эффективного управления земельными ресурсами. Земля, будучи вовлеченной, в процесс материального производства или иную сферу экономической деятельности, выполняет различные экономические функции. В связи с этим, необходимо создать надежную и эффективную систему прогнозирования земельно-кадастровых показателей, так как именно они характеризуют состояние земельных ресурсов и являются основой для определения направлений управления этими ресурсами.

Одним из важнейших в этом направлении показателей является прогнозирование использования земельных ресурсов на всех административно-территориальных уровнях, которое в конечном итоге является частью общей системы государственного земельного кадастра и служит информационной основой государственного управления территориями и экономического регулирования земельных отношений.

*Прогнозирование* – это узкоспециализированное и целенаправленное научное исследование будущего развития определённого явления или события. Предметом прогнозирования является научное предвидение изменений в развитии землепользования и землевладения на длительный срок.

Прогнозирование является важным звеном между теорией и практикой во всех отраслях жизни общества. Прогнозирование использования земельных ресурсов позволяет решать задачи эффективного и рационального использования земель, дает возможность обеспечивать баланс спроса и предложения на землю.

Задача прогнозирования с одной стороны - выявить перспективы ближайшего и более отдаленного будущего в использовании земель, и с другой стороны - способствовать выработке оптимальных и перспективных планов, опираясь на составленный прогноз.

Данная статья посвящена вопросу прогнозирования использования земельных ресурсов в Николаевском районе.

Основная направленность прогнозирования использования земель района заключается в системном познании связи, зависимости и закономерности факторов и условий их дальнейшего развития.

В основной состав показателей при прогнозировании использования земель района входит земельный фонд района.

Разработка прогноза использования земель района, это построение модели будущего, поиск наилучшего, реалистичного, экономически эффективного и экологически верного пути развития района. Процесс прогнозирования обнаруживает вероятность различных направлений в использовании земель, а также содержит материалы необходимые для разработки плановых и хозяйственных документов.

Целью прогнозирования земель районов является гарантирование проведения реальной научно-обоснованной политики использования земель, а также разработка комплекса взаимосвязанных мероприятий по совершенствованию землепользования в условиях многообразия форм собственности на землю.

Актуальность данной темы не вызывает сомнений, так как прогнозирование использования земель района дает возможность эффективного и экономически рационального использования земель, ведь

- земля - это главное средство производства;
- земля не изнашивается, как другие средства производства, а улучшает свое качество при правильном использовании, т.е. повышает плодородие;
- в отличие от других средств, земля неперемещается и связана с постоянством места использования;
- земля как средство производства территориально (пространственно) ограничена.

#### *1. Природно-экономические условия района*

**Муниципальное образование «Николаевский район»** - административный район, расположен в юго-западной части Ульяновской области. Территория района граничит на севере – с Барышским и Кузоватовским районами Ульяновской области, на востоке – с Новоспасским и Радищевским районами Ульяновской области, на западе – с Кузнецким районом Пензенской области, на юге – с Павловским и Старокулаткинским районами Ульяновской области.

**Площадь** Николаевского района – 2084,27 кв.км, что составляет 5,6% всей территории Ульяновской области. Протяжённость территории с севера на юг составляет 63 км, с запада на восток – 50 км.

**Климат** Николаевского района в целом умеренно-континентальный, с жарким летом и холодной зимой. Продолжительность вегетативного периода (по многолетним данным) – 90-110 дней. По температурным условиям и влагообеспеченности территории Николаевского района благоприятна для возделывания всех зональных сельскохозяйственных культур.

Территория района расположена в южной природно-сельскохозяйственной зоне. Почвенно-климатические условия в целом благоприятны для возделывания всех сельскохозяйственных культур умеренного пояса. Хозяйства специализируются на производстве зерновых культур, пшеницы, гречихи и подсолнечника, а также продукции животноводства.

Николаевский район благодаря значительному разнообразию природных условий (рельеф, почвы, климат, геологическое строение, водные ресурсы) характеризуется большими возможностями для интенсивного и экологически сбалансированного природопользования.

Административный центр Николаевского района – рабочий посёлок Николаевка. Рабочий посёлок расположен в центральной части района, в муниципальном образовании Николаевское городское поселение, в месте пересечения железной дороги и автомобильной дороги федерального значения «Москва-Самара» и автомобильной дороги областного значения «Бестужевка-Барыш-Николаевка-Павловка».

В состав Николаевского района входит девять муниципальных образований. Из них одно городское поселение (МО Николаевское городское поселение – административный центр района) и восемь сельских поселений. На территории района находятся 56 населённых пунктов, в том числе 1 рабочий

посёлок.

Общая численность населения района по состоянию на 01.01.2009 года составляет 28150 человек (удельная доля в области – 2,3%), из них 43% - русские, 30% мордва, 23% - татары, 3% - чуваша. На территории района в Государственном Лесном Фонде имеется курортно – оздоровительная зона «Белое озеро». На этой территории расположены базы отдыха, оздоровительные детские лагеря, санатории.

*2. Распределение земельного фонда района по категориям, угодьям и землепользователям.*

Важнейшей формой организации использования Государственного земельного фонда является распределение земель по категориям.

*Категории земель* – части земельного фонда, выделяемые по основному целевому назначению и имеющие определенный режим использования и охраны.

Земельный фонд Николаевского района по состоянию на 1 января 2009 года составил 208427 га. При этом первое место по занимаемой площади занимает земли с/х назначения, на долю которой приходится 125290 га земель района, что составляет 60,1% от всей площади. Земли лесного фонда занимают второе место 74049 га. На них приходится 35,5%. Также по своей величине выделяются земли населенных пунктов, их площадь составляет 7404 га, 3,55%, земли промышленности, транспорта, связи и др. несельскохозяйственного назначения 0,77%, земли особо охраняемых территорий, природоохранного, природо-заповедного и историко - культурного назначения 0,01%, земли запаса 0,03%.

Такое соотношение категорий земель в целом можно расценивать как благоприятное для района области, за исключением низкой доли земель природоохранного, оздоровительного и рекреационного назначения 0,01%, а также отсутствие земель водного фонда.

Анализ тенденции в изменении структуры земельного фонда Николаевского района показывает, что в период с 2003 - 2009 годы наблюдается хотя и небольшие, но устойчивые изменения в соотношении площадей земель по категориям. За этот период доля земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась 0,1%. Уменьшение площади земель сельскохозяйственного назначения произошло в основном за счет роста площади земель населенных пунктов. Их увеличение составило 0,08%. Площади земель промышленности, транспорта, связи, радиовещания уменьшились 0,02%. Уменьшение земель промышленности по сравнению с 2003 годом произошло как за счет перевода перерегистрированных коллективных садов в категорию земель сельскохозяйственного назначения, так и за счет перевода объектов оздоровительного назначения (санатории, дома отдыха) в категорию земель природоохранного, оздоровительно-го и рекреационного назначения. Площадь земель лесного фонда уменьшилась 0,06%.

В структуре земельных угодий почти половину территории района составляют сельскохозяйственные угодья 112676 га, из них пашня – 81825 га, многолетние насаждения – 209 га, сенокосы – 200 га, пастбища – 30442 га, а также леса и древесно-кустарниковая растительность – 5338 га и прочие земли – 7292 га. Урбанизированные территории – строения, улицы, дворы, площади, прогоны, дороги составляют 7150 га. Площадь, занятая болотами и под водой – 1176

га. Площадь нарушенных земель составляет 52 га.

Основными землепользователями в районе являются сельскохозяйственные организации (58,1 % общей площади земельного фонда), государственные лесохозяйственные организации (35,5 %). 2,1 % территории района занимают земли граждан, 0,7 % – земли промышленных организаций, организаций транспорта, обороны, связи и иного назначения, 2,5 % – земли организаций, эксплуатирующих и обслуживающих гидротехнические и другие водохозяйственные объекты, 1,12 % – земли крестьянских (фермерских) хозяйств. 5,2 % общей площади земель не предоставлено во владение и пользование и не передано в собственность.

## **АГРОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВЫСОКОКРЕМНИСТЫХ ПОРОД УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Ю.М. Зорькина, студентка 3 курса агрономический факультет  
Научный руководитель: д.с.-х.н., профессор А.Х. Куликова  
Ульяновская ГСХА*

В настоящее время в связи с необходимостью увеличения объемов производства экологически безопасной продукции высокого качества, а так же сохранения плодородия почвы в условиях ограниченности финансовых ресурсов у сельхозтоваропроизводителей возникает необходимость в использовании недорогих средств, которые обеспечивали бы устойчивое функционирование агроэкосистем.

В связи с этим возникает необходимость использовать в сельскохозяйственном производстве природные сорбенты, которые обладают свойствами, ценными с агрономической точки зрения. К ним относятся: цеолиты, бентониты, диатомиты, опоки, трепелы и т.д.

Ульяновская область обладает большими запасами минерально-сырьевых ресурсов, прежде всего, высококремнистых пород осадочного происхождения: диатомитов, опок, цеолитов.

Все месторождения и проявления высококремнистых пород располагаются в Правобережной зоне, особенно в западных и центральных районах.

Общим для всех названных пород является высокое содержание кремния, и ряда других элементов, которые являются важными с агрономической точки зрения.

Как показывают данные таблицы, содержание оксида кремния ( $\text{SiO}_2$ ) в высококремнистых породах составляют от 56,6 до 75,3%, в том числе аморфного от 26,7 до 62,8%. Следует так же отметить присутствие калия и серы, по отдельным месторождениям до 2 и более процентов.

В силу вышеуказанных особенностей возможно использование природных сорбентов в технологиях возделывания сельскохозяйственных культур не только в качестве многофункционального удобрения, но и открываются большие возможности создания новых видов удобрительных смесей, которые обла-