

**Материалы международной научной конференции
«Европейская интеграция высшего образования»
("The Internationalisation of Higher Education in Europe"),
Черногория (Бечичи), 11-18 июля 2008 г.**

Геолого-минералогические науки

МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

Цветков В.Я.

*Московский государственный университет
геодезии и картографии
Москва, Россия*

Мониторинг земель представляет собой комплекс технологий, включающий анализ состояния и использования земель, прогноз изменения состояния, выработку рекомендаций для управления.

Анализ осуществляют по следующим направлениям: состояние и использование земель; изыскание резервов земель; охрана земель

При анализе состояния и использования земель выявляют следующие параметры:

- Наличие, качество и количество неиспользуемых и нерационально используемых земель;
- Соответствие фактического использования земель их установленным категориям;
- Эффективность использования земель;
- Баланс земель по основным видам земельных угодий;
- Факты трансформации земельных угодий;
- Факты перевода земель из одной категории в другую;
- Факты не разрешенного использования земель;
- Рациональность существующего использования земельных угодий;
- Состав и динамика основных групп землепользователей.

Влияние природных и антропогенных факторов на состояние земель

На основе изыскания резервов земель составляют карты земель резерва.

Выполнение указанных работ даст возможность создать основу для сохранения природных свойств и качеств земель в процессе их использования. По результатам анализа строится прогноз использования земель, продуктивности угодий и урожайности сельскохозяйственных культур.

Анализ состояния земель включает установление изменения фактического состояния земель, выявлении негативных процессов, а также их размеров.

В процессе анализа должны быть выявлены причины образования каждого конкретного негатива, в том числе с учетом прогрессирующего развития вторичной разнородности (гетеро-

генности) поверхности суши, ускорения разрушения, распыления и выветривания веществ, разрушения и уничтожения почвенного покрова и т.д.

Исходными данными для анализа служат материалы почвенных, геоботанических, мелиоративных, агрохимических и иных обследований и съемок.

Прогнозы состояния земель и соответствующий им картографический материал должны отражать сценарии развития во времени негативных процессов при сочетании различных антропогенных и природных факторов.

Рекомендации разрабатываются в соответствии с построенными прогнозами и должны содержать, в том числе, перечень и содержание мероприятий, направленных на улучшения качественного состояния земель, в частности, связанных с защитой почв от эрозии и селевых потоков, восстановлением нарушенных земель и пр.

В целях обеспечения охраны земель осуществляются аналитические исследования, в ходе которых устанавливается степень изменения состояния земель под воздействием природных и антропогенных факторов.

Прогноз включает ретроспективный анализ построение ретроспективной модели, построение прогнозной модели, моделирование.

Период ретроспекции выбирают в три раза больше, чем период прогнозирования. В идеальном варианте ретроспективная модель и прогнозная модель совпадают. В реальности прогнозная модель дорабатывается на основе ретроспективной.

Моделирование, применяемое при мониторинге земель, чаще всего осуществляют в следующих направлениях

- построение модели состояния земель (модель состояния).
- моделирование отдельных процессов и явлений, влияющих на состояние земель (модель явления);
- моделирование взаимосвязей явлений, влияющих на состояние земель (модель взаимосвязей);
- моделирование динамики изменения земель (модель динамики).

В основе моделирования состояний используются методы таксономического, дискриминантного, компонентного, факторного, кластерного анализов и т.п.

В основе моделирования явлений заложен пространственный анализ.

В основе моделирование взаимосвязей явлений, заложен принцип центров влияния или центров ответственности генерирующих, способствующих или уменьшающих развитие явлений.

В основе моделирования динамики изменения земель используют эконометрические методы и временные ряды.

Результаты анализа и прогноза состояния и использования земель используются в процессе подготовки и принятия решений при рассмотрении вопросов экономической, продовольственной и экологической безопасности Российской Федерации.

Исторические науки

ВЛИЯНИЕ ДВУХ ФОРМАЦИЙ НА ИСТОРИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС РОССИИ

Калякин Д.В.

*Стерлитамакская Государственная
Педагогическая Академия
Стерлитамак, Россия*

На протяжении исторического процесса России, население испытало множество событий, которые прямо или косвенно влияли на судьбу жизни народа и судьбу в отдельности взятого человека. Что же движет исторический процесс? Основным двигателем являются: случайность и необходимость, две составляющие судьбу.

Рассмотрим влияние случайности и необходимости на исторический процесс России. До нашего времени, чтобы легче понять, что такое необходимость, случайность, ответим на вопрос: все ли события в данных условиях обязательны, все ли они, в этих условиях должны протекать именно так, а не иначе? И так, то событие или явление, которое при наименовании особых условий обязательно наступает, называется необходимостью. Необходимости свойственна постоянность, устойчивость данного явления, закономерность. Но, случайность не беспричинна. Причина данной формации не в самом предмете, а в его внешних условиях и обстоятельствах. Необходимость и случайность - взаимосвязаны. Одно без другого не может существовать.

Именно игра случайностей, порождает закономерность исторической даты русского народа, но в более новых формах развития. Возьмем, к примеру, княжеские усобицы сыновей Ярослава Мудрого - множество случайностей, которые формируются в закономерность, т.е. необходимость - стабильности в роли Владимира Мономаха, другой исторический пример: Смута (XVIII

век) - проявляется длительностью процесса случайностей, которые не могли сформировать закономерности и только стабильность находит себя в становлении династии Романовых. В XIX столетии правление Александра I –отечественная война 1812 г., движение декабристов, правление Николая I , крымская война – все это совокупность определенных случайностей вылившихся в форму необходимости в роли Александра III . XX век: царство Николая II затяжные кризисы: революции 1905-1907, события февраль-октябрь 1917г., гражданская война, кризис власти, Великая отечественная война 1941-1945г. Возникает определенная закономерность в последних годах жизни Сталина И.В., но она была за счет авторитарной политики, не давая русскому народу, право на свои собственные идеи. Затем опять игра случайностей и среда кризисов страны: Холодная война, война в Афганистане 1979-1989г., распад СССР, война в Чечне и постепенно возникло затихшие исторических бурь. С приходом к власти Путина В.В. стабилизировалась, по сравнению с прошлыми столетиями, т.е. длительное формирование случайностей, подводило все системы государства под новое начало развития исторического процесса и по этой причине, он был долгим. Таким образом, игра случайностей в жизни социума происходит до появления новых форм развития социума России, но с появлением новых витков развития по всей системе русского общества наступает закономерность, т.е. судьба благополит [1].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Государь. Рассуждения о первой декаде Тита Ливия Н. Макиавелли Н.Ростов Н.Д. Феникс 1998- с. 278.