

УДК 553.5/9

## **ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*Ерофеев А.С., Макарова Е.Н., студенты 2 курса  
агрономического факультета  
Научный руководитель – Тойгильдина И.А., кандидат с.-х.  
наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *минерал, ресурс, добыча*

*Работа посвящена обзору природных ресурсов Ульяновской области и их описанию.*

Геологическая древность территории Ульяновской области и особенности ее строения обуславливают здесь наличие разнообразных минеральных богатств, происхождение которых связано с осадочными отложениями. Одни из них образованы миллионы лет назад древними морями, покрывавшими нынешнюю территорию области, другие - в более поздние периоды [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7].

Область богата минеральными и сырьевыми ресурсами. Основные природные ресурсы – нефть, стекольное, цементное, кремнистое и карбонатное сырье, а также сырье для грубой керамики, минеральная вода.

Также в области выявлено и разведано 493 месторождения торфа с запасами 33,2 млн. т. Особое место занимают минеральные источники, используемые в лечебных целях.

На Волжском склоне у с. Ундоры в оврагах открыто 13 минеральных источников с маломинерализованной гидрокарбонатносульфатной кальциево-магниевой водой («Волжанка»), которая содержит также органические вещества, серебро, медь, железо. Она применяется для лечения желудочно-кишечных заболеваний в санаториях и лечебницах Ундоровской курортной зоны.

Разведанные промышленные запасы нефти превышают 42 млн. тонн. При этом ежегодно добывается чуть больше 700 тыс. тонн.

Высококачественные стекольные пески поставляются крупнейшим стекольным заводом России. С 1985 г. действует обогатительная фабрика проектной мощностью 300 тыс. т обогащенных песков в год. В Ульяновской области находятся Ташлинское (стекольное сырье) и Лу-

кьяновское (формовочное и стекольное сырье) месторождения кварцевых песков, являющимися крупнейшими в России сырьевыми базами.

Запасы карбонатных пород (мела), глин и гидравлических добавок (опоки, диатомиты) для производства цемента в Ульяновской области практически не ограничены. Разведано пять наиболее крупных месторождений мела для производства цемента с суммарными запасами 380 млн. тонн. Наиболее перспективные районы Ульяновской области – Сенгилеевский, Ульяновский, Майнский и Тереньгульский [8, 9, 10, 11, 12].

По запасам кремнистого сырья (диатомитов) Ульяновская область занимает одно из ведущих мест в России, что дает нам возможность называть себя Силиконовой долиной старого света или новой России. Промышленные запасы этого кремнистого сырья превышают 60 млн. тонн [7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]. Из одиннадцати разведанных месторождений кремнистого сырья - шесть месторождений диатомитов (эксплуатируется одно - Инзенское) и пять месторождений цементного сырья.

Разведано 30 месторождений кирпичного сырья, из них 3 месторождения эксплуатируются действующими кирпичными заводами.

Разведанные промышленные запасы мела 18 месторождений составляют 76 млн. тонн, из них 7 разведаны как сырье для производства извести.

Сырьем для производства керамзита область обеспечена за счет 3 действующих карьеров – (Сельдинское, Новоульяновское месторождения, месторождение «Елховый Куст») с общими промышленными запасами 19,2 млн. м<sup>3</sup>, при этом есть перспективы выявления новых месторождений.

В области учтено 30 месторождений строительного камня, разведано с различной степенью детальности 12 месторождений с запасами порядка 31 млн. тонн. Такой тип месторождений выявлен в южных районах области, а наиболее крупные - в Ульяновском, Теренгульском, Сенгилеевском районах.

В Ульяновской области месторождения горючих сланцев имеются по водоразделу между р.р. Волга и Свияга в 9,5 км севернее г. Ульяновска и прослеживаются до границ с Татарией. Из всего выше перечисленного становится ясно, что Ульяновская область очень богата минеральными ресурсами.

### Библиографический список:

1. Куликова, А.Х. Эффективность предпосевной обработки ячменя биопрепаратами и диатомовым порошком в условиях Ульяновской

области /А.Х. Куликова, С.А. Никифорова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2011. -№4 (16). -С. 26-32.

2. Куликова, А.Х. Эффективность применения диатомита, кремниевых комплексов на его основе и минеральных удобрений при возделывании сахарной свеклы в условиях Среднего Поволжья / А.Х. Куликова, Е.А. Яшин, А.В. Кудряшов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013. -№1 (21).- С. 24-29.

3. Куликова, А.Х. Эффективность кремний содержащих препаратов в защите посевов ячменя и получении экологически безопасной продукции / А.Х. Куликова, Е.А. Яшин, В.С. Смывалов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- №4 (24)- С. 31-35.

4. Крассов, О. Природные ресурсы России. Комментарий законодательства / О. Крассов. – Дело,2002.

5. Тойгильдина, И.А. Агроэнергетическая оценка использования диатомита и его смесей с минеральными удобрениями в агротехнологии сахарной свеклы / И.А. Тойгильдина // Материалы Международной научно-практической конференции «Актуальные вопросы агрономии, агрохимии и агроэкологии» посвященной 70-ти летию со дня рождения профессора Куликовой А.Х. – Ульяновск :ГСХА им. П.А. Столыпина, 2012.- С. 218 – 224.

6. Шарафутдинова, К.Ч. Оптимизация системы удобрения ячменя на основе биологизации технологии его возделывания / К.Ч. Шарафутдинова, И.А. Тойгильдина, Е.А. Яшин //«Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты». Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию профессору, чл. корр. МАО, академику РАЕН, заслуженного работника высшей школы Костина В.И.- Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина, 2014.- С. 36-38.

7. Адаптивно-ландшафтная система земледелия: учебное пособие /А.Г. Галиакберов, К.И. Карпович, А.Х.Куликова, В.И. Морозов, С.Н. Немцев, А.И.Зараров, С.Н. Никитин, М.М. Сабитов, Р.В. Науметов, Е.В. Кузина, В.Г. Захаров, В.Г. Власов, С. Н. Федорочев, И.Ф. Тимергалиев, Р.А. Хакимов, С.А. Никифорова, Г.В.Сайдяшева, Р.Б.Шаршюва, С.В.Капренко, Г.В. Колсанов, А.В. Чепухин, А.И. Золотов, Е.А. Черкасов, Б.К. Саматов, Р.И. Махмутов, Т.В. Нарышкина, Н.С. Дубова, С.В. Стрельцов, В.А. Кольцов. - Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии, 2013. - С. 355.

8. Тойгильдин, А.Л. Биоклиматический потенциал и уровень его использования посевами яровой пшеницы в севооборотах лесостепи

Поволжья / А.Л. Тойгильдин, М.И. Подсевалов, И.К. Милодорин // Материалы V Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». - Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина. 2013. - С. 84-90.

9. Тойгильдина, И.А. Эффективность высококремнистых пород и минеральных удобрений при возделывании сахарной свеклы в условиях Среднего Поволжья : автореферат дис. ... канд. сельскохозяйственных наук / И.А.Тойгильдина . -Саранск, 2008.- 16с.

10. Эффективность систем основной обработки почвы в звене севооборота с сидеоальным паром / А.Х. Куликова, А.В. Дозоров, Н.Г. Захаров, Н.В. Маркова, М.А. Полняков // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2012.- № 3.- С. 29-35.

11. Хайртдинова, Н.А. Зернобобовые культуры агрофитоценозы в биологизации севооборотов и регулирование плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья: автореферат дис. ... канд. сельскохозяйственных наук / Н.А. Хайртдинова. - Кинель. - 2010. – 20 с.

12. Адаптивно-ландшафтная система земледелия: учебное пособие / А.Г. Галиакберов, К.И. Карпович, А.Х. Куликова, В.И. Морозов, С.Н. Немцев, А.И. Зараров, С.Н. Никитин, М.М. Сабитов, Р.В. Науметов, Е.В. Кузина, В.Г. Захаров, В.Г. Власов, С.Н. Федорочев, И.Ф. Тимергалиев, Р.А. Хакимов, С.А. Никифорова, Г.В. Сайдышева, Р.Б. Шаршюва, С.В. Капренко, Г.В. Колсанов, А.В. Чепухин, А.И. Золотов, Е.А. Черкасов, Б.К. Саматов, Р.И. Махмутов, Т.В. Нарышкина, Н.С. Дубова, С.В. Стрельцов, В.А. Кольцов. - Ульяновский научно-исследовательский институт сельского хозяйства Россельхозакадемии, 2013, - С. 355.

13. Морозов, В.И. Земледелие с основами почвоведение и агрохимии: учебное пособие / В.И. Морозов, А.Л. Тойгильдин. - Ульяновск: ГСХА им. П.А.Столыпина, 2012. - 302 с.

14. Данилова, Е.В. Эффективность использования диатомита и его смесей с минеральными удобрениями при возделывании озимой и яровой пшеницы: автореферат дис. ... канд. сельскохозяйственных наук /Е.В. Данилова.- Саранск, 2007.- с. 16.

15. Данилова, Е.В. Урожайность и качество продукции яровой пшеницы в зависимости от доз внесения в почву диатомита и его смесей с минеральными удобрениями / Е.В. Данилова, Е.А. Яшин Е. // «Агрохимия и экология: история и современность». Материалы Международной научно-практической конференции.- 2008.- С. 81-85.

## **RESOURCES ULIYANOVSK REGION**

*Erofeev A.S., Toygildina I.A.*

**Keywords:** *mineral resource extraction*

*Work is a survey of the Ulyanovsk region resources and their description.*

**УДК 633.11 : 631.81.095.337**

### **ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦИНКА И МАРГАНЦА НА ПРОРАСТАНИЕ СЕМЯН ЯРОВОЙ ТВЁРДОЙ ПШЕНИЦЫ**

*Занькин Н.К., студент 3 курса агрономического факультета  
Научный руководитель - Решетникова С.Н., кандидат с.-х. наук  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *яровая пшеница, цинк, марганец, развитие проростков*

*Обработка семян яровой твёрдой пшеницы сульфатами микроэлементов марганца и цинка положительно влияет на посевные качества семян.*

Показателями биологической полноценности семян являются их урожайные свойства, т.е. способность сформировать высокопродуктивные растения. Дружные и полноценные всходы оптимальной густоты являются одним из главных факторов для получения высоких и устойчивых урожаев. К числу наиболее существенных показателей, определяющих урожайные свойства семян, следует отнести их посевные качества, всхожесть и силу роста, энергию прорастания [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7].

Значительное влияние на посевные качества семян может оказать обработка солями микроэлементов, особенно если семена выращивались при недостатке некоторых из них в почве. О положительном